

1 CTAGAGCTTTTCGACTCTCCGCTGCGCGGCAGCTGGCGGGGGAGCAGCCAGGTGAGCCCA
 61 AGATGCTGCTGCGCTCGAAGCCTGCGCTGCCGCCGCGCTGATGCTGCTGCTCCTGGGGC
 M L L R S K P A L P P P L M L L L L G P
 121 CGCTGGGTCCCCTCTCCCCTGGCGCCCTGCCCGACCTGCGCAAGCACAGGACGTCGTGG
 L G P L S P G A L P R P A Q A Q D V V D
 181 ACCTGGACTTCTTACCCAGGAGCGCTGCACCTGGTGAGCCCTCGTTCTGTCGGTCA
 L D F F T Q E P L H L V S P S F L S V T
 241 CCATTGACGCCAACCTGGCCACGGACCCGCGGTTCTCATCTCCTGGGTTCTCCAAAGC
 I D A N L A T D P R F L I L L G S P K L
 301 TTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGCTCTCTGCGTACCTGAGGTTTGGTGGCACCAGACAG
 R T L A R G L S P A Y L R F G G T K T D
 361 ACTTCCTAATTTTCGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTTGAAGAGAGAAGTTACTGGCAAT
 F L I F D P K K E S T F E E R S Y W Q S
 421 CTCAAGTCAACCAGGATATTTGCAAATATGGATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAGT
 Q V N Q D I C K Y G S I P P D V E E K L
 481 TACGGTTGGAATGGCCCTACCAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAGAAAAAGT
 R L E W P Y Q E Q L L L R E H Y Q K K F
 541 TCAAGAACAGCACCTACTCAAGAAGCTCTGTAGATGTGTATACACTTTTGCAAACCTGCT
 K N S T Y S R S S V D V L Y T F A N C S
 601 CAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCAGATTTCAGTGGGA
 G L D L I F G L N A L L R T A D L Q W N
 661 ACAGTTCCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTCTTCCAAGGGGTATAACATTCTT
 S S N A Q L L L D Y C S S K G Y N I S W
 721 GGGAAGTAGGCAATGAACCTAACAGTTTCTTAAGAAGGCTGATATTTTCATCAATGGGT
 E L G N E P N S F L K K A D I F I N G S
 (T)
 781 CGCAGTTAGGAGAAGATTATTTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTTCAAAA
 Q L G E D Y I Q L H K L L R K S T F K N
 (F)
 841 ATGCAAACTCTATGGTCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAAGACGGCTAAGATGCTGA
 A K L Y G P D V G Q P R R K T A K M L K
 901 AGAGCTTCTGAAGGCTGGTGGAGAAGTGATTGATTGATTACATGGCATCACTACTATT
 S F L K A G G E V I D S V T W H H Y Y L
 961 TGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCTGATGTATTGGACATTTTAA
 N G R T A T R E D F L N P D V L D I F I
 1021 TTTCTCTGTGCAAAAAGTTTCCAGGTGGTTGAGAGCACCAGGCTGGCAAGAAAGTCT
 S S V Q K V F Q V V E S T R P G K K V W
 1081 GGTAGGAGAAACAAGCTCTGCATATGGAGGCGGAGCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTG
 L G E T S S A Y G G G A P L L S D T F A
 1141 CAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAAATGGGCCCTGTGAGCCGAATGGGAATAGAAGTGG
 A G F M W L D K L G L S A R M G I E V V
 1201 TGATGAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAACTACCATTTAGTGGATGAAACCTTCGATC
 M R Q V F F G A G N Y H L V D E N F D P
 1261 CTTTACCTGATTATTGGCTATCTTCTGTTCAAGAAATGGTGGGCACCAAGGTGTTAA
 L P D Y W L S L L F K K L V G T K V L M
 1321 TGGCAAGCGTGCAAGGTTCAAAGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACA
 A S V Q G S K R R K L R V Y L H C T N T
 1381 CTGACAATCCAAGGTATAAAGAAGGAGATTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAACG
 D N P R Y K E G D L T L Y A I N L H N V
 1441 TCACCAAGTACTTGGCGTTACCCTATCCTTTTTCTAACAAGCAAGTGATAAAATACCTTC
 T K Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L L
 1501 TAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACCTCAATGGTCTAACTC
 R P L G P H G L L S K S V Q L N G L T L
 1561 TAAAGATGGTGGATGATCAAACCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAA
 K M V D D Q T L P P L M E K P L R P G S
 1621 GTTCACTGGGCTTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTG
 S L G L P A F S Y S F F V I R N A K V A
 1681 CTGCTTGCATCTGAAAATAAAATATACTAGTCTGACACTG
 A C I

Fig. 1

2/49

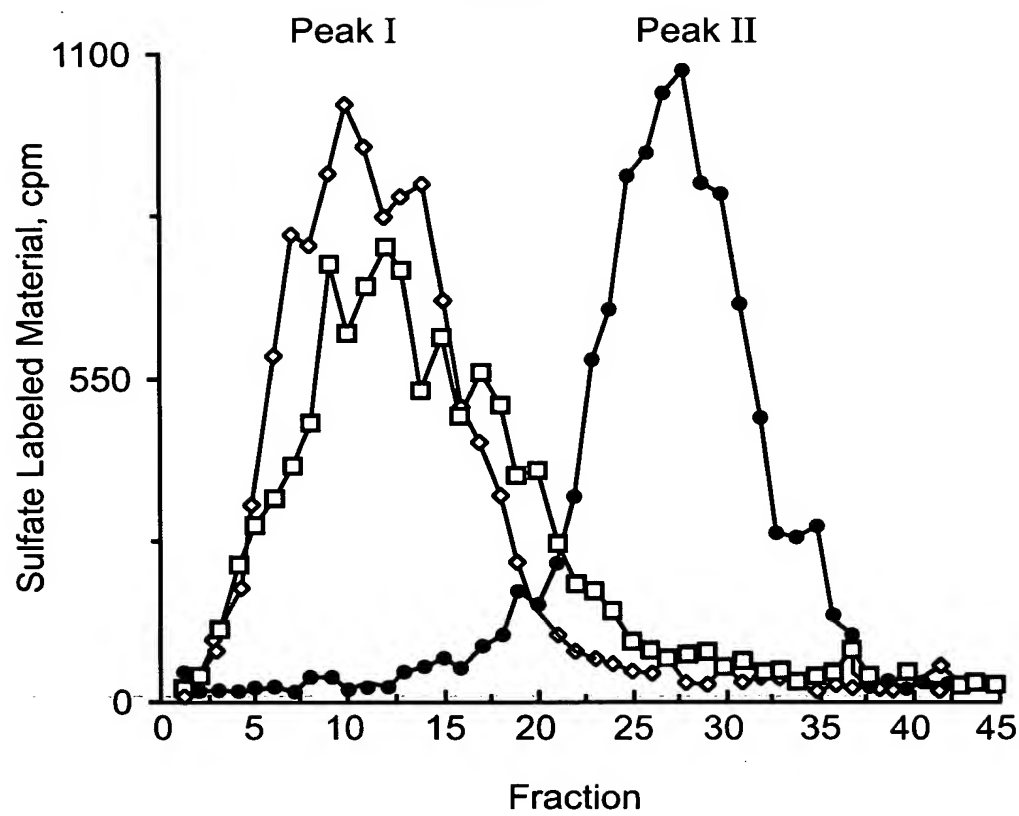


Fig. 2

3/49

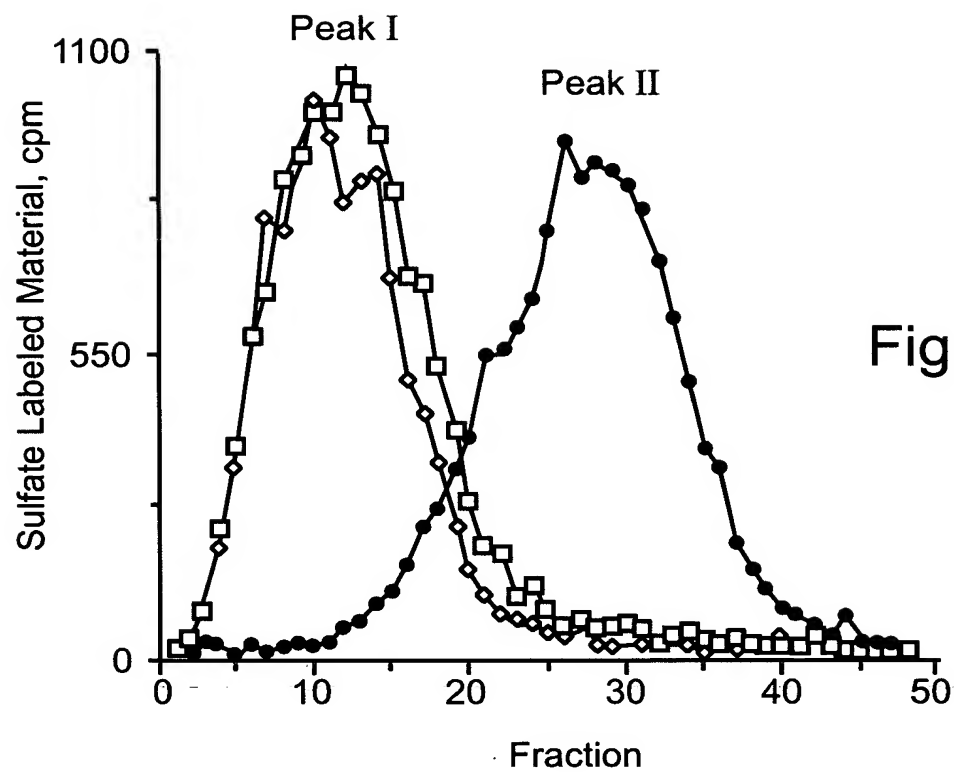


Fig. 3a

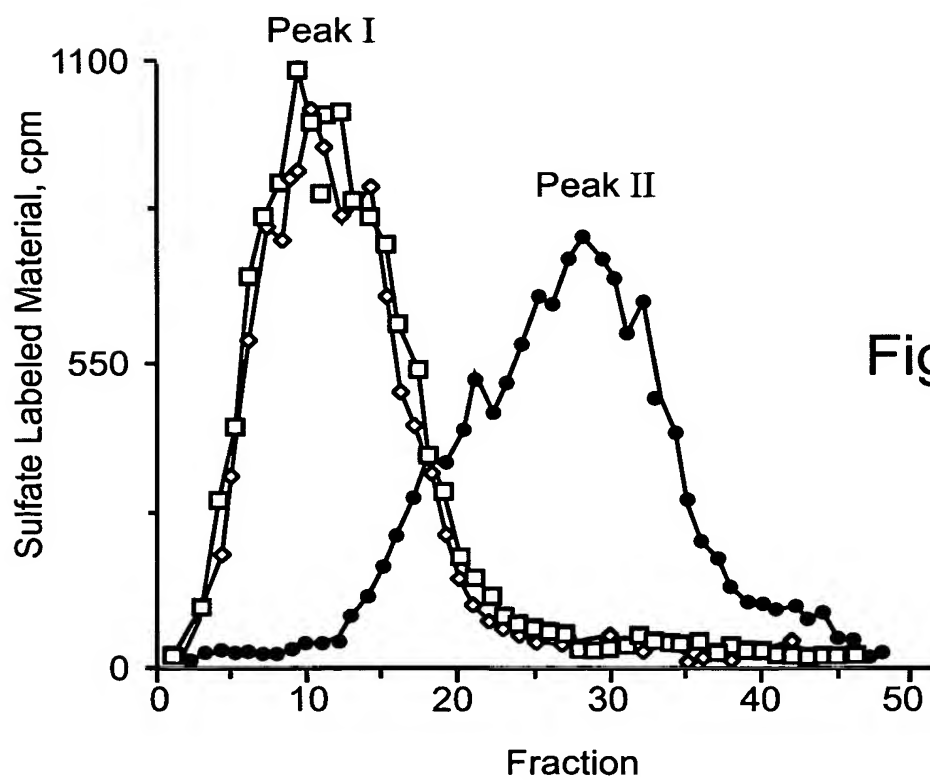


Fig. 3b

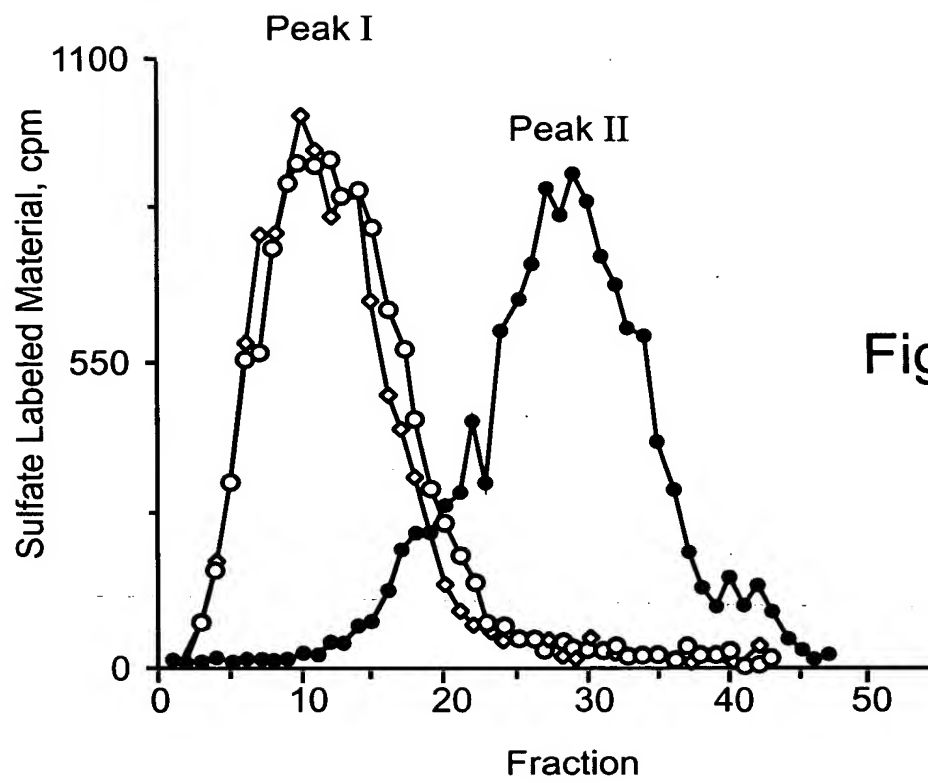
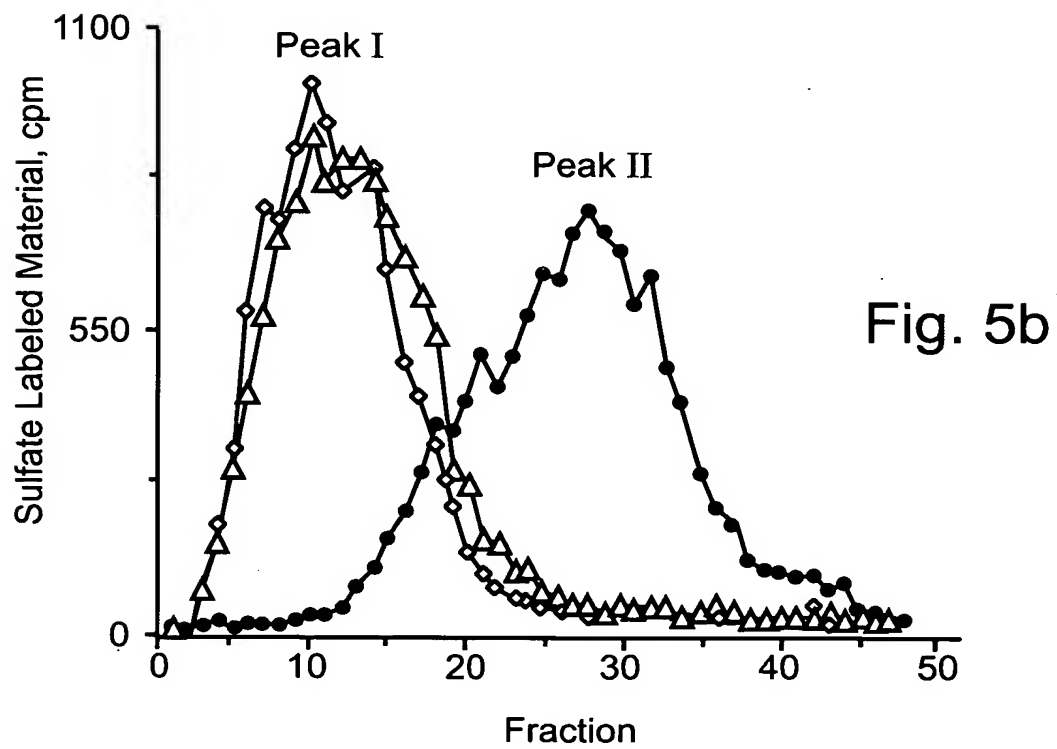
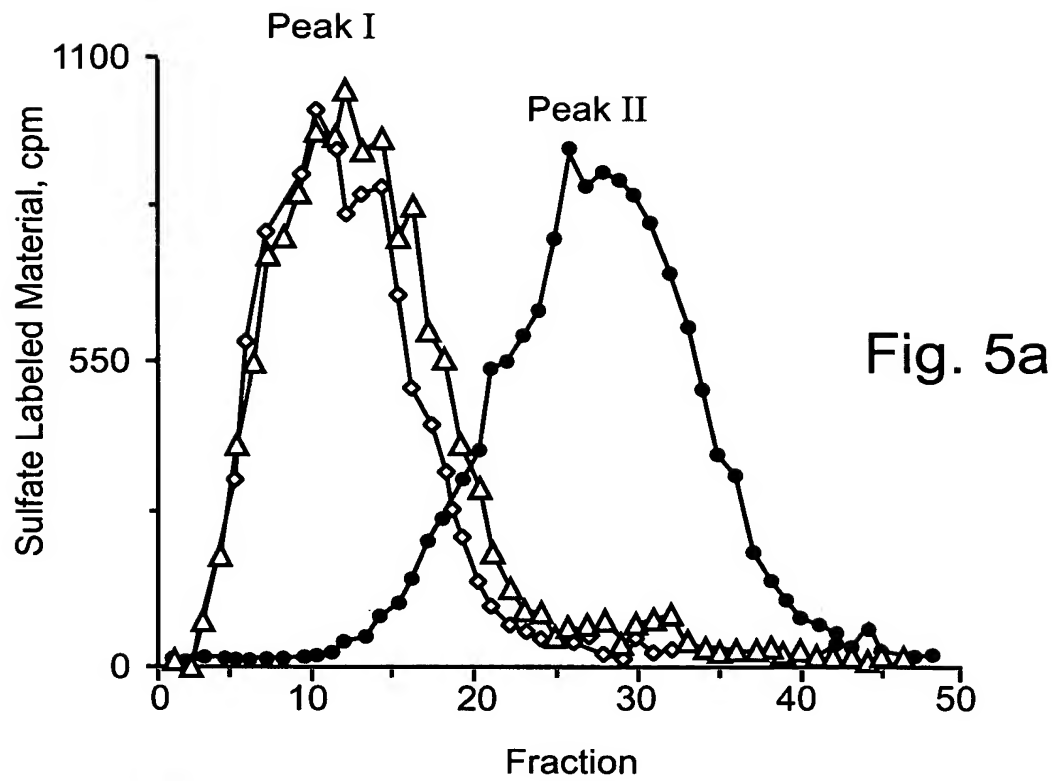
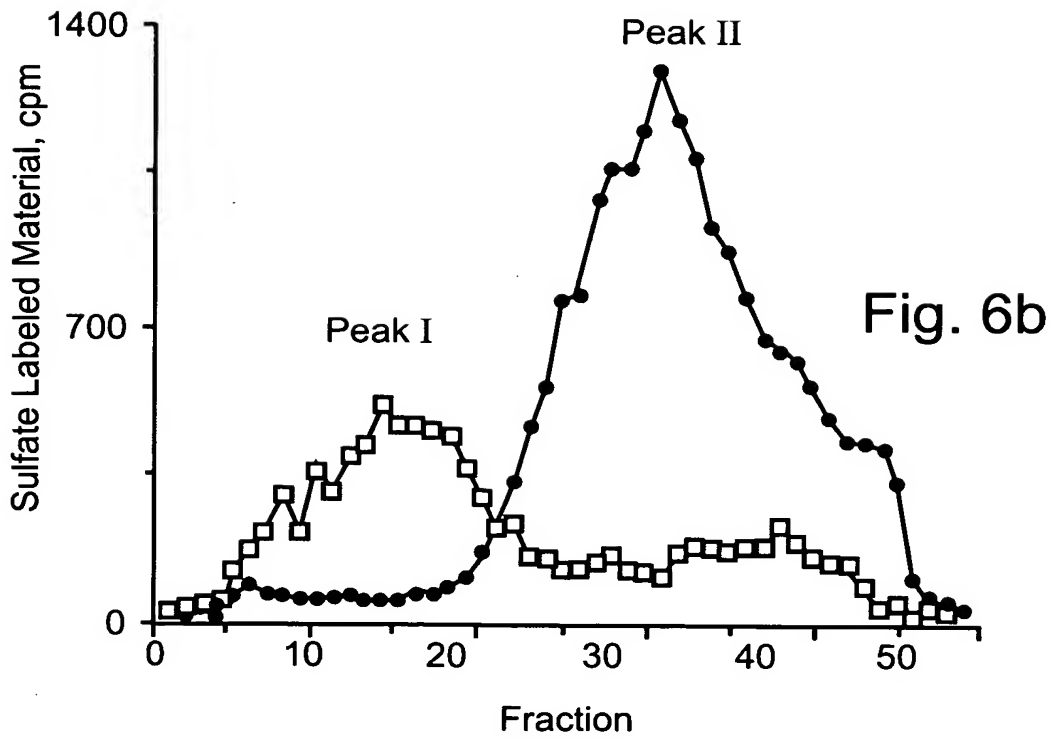
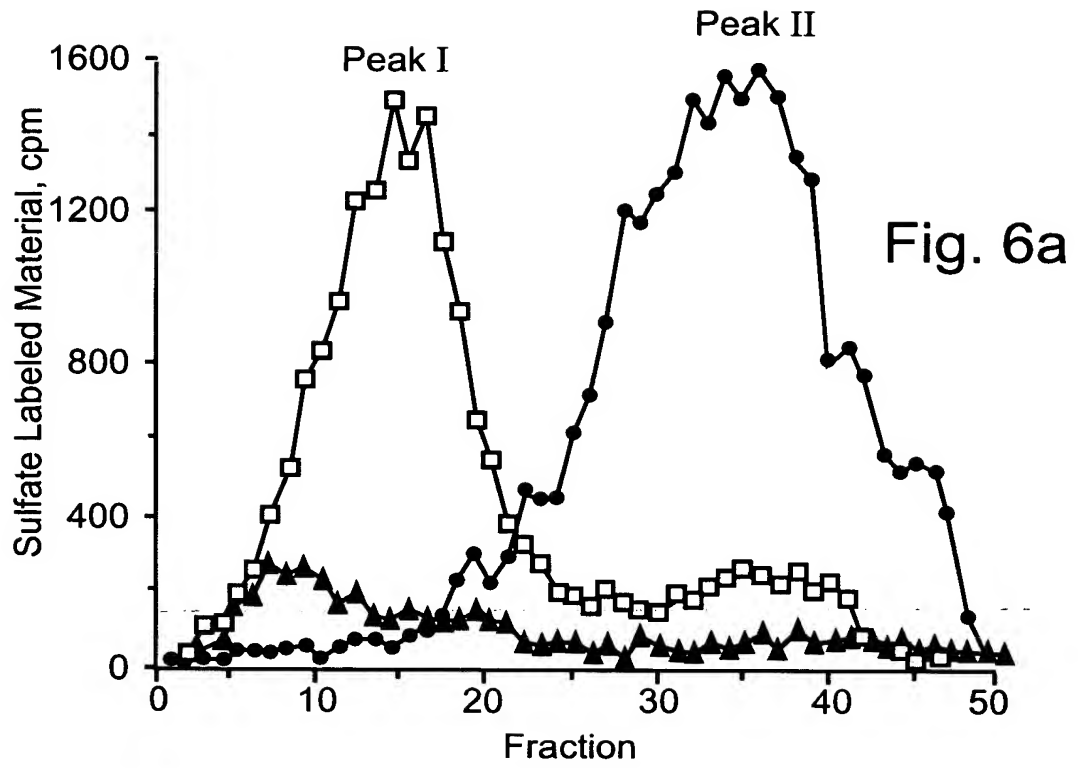


Fig. 4





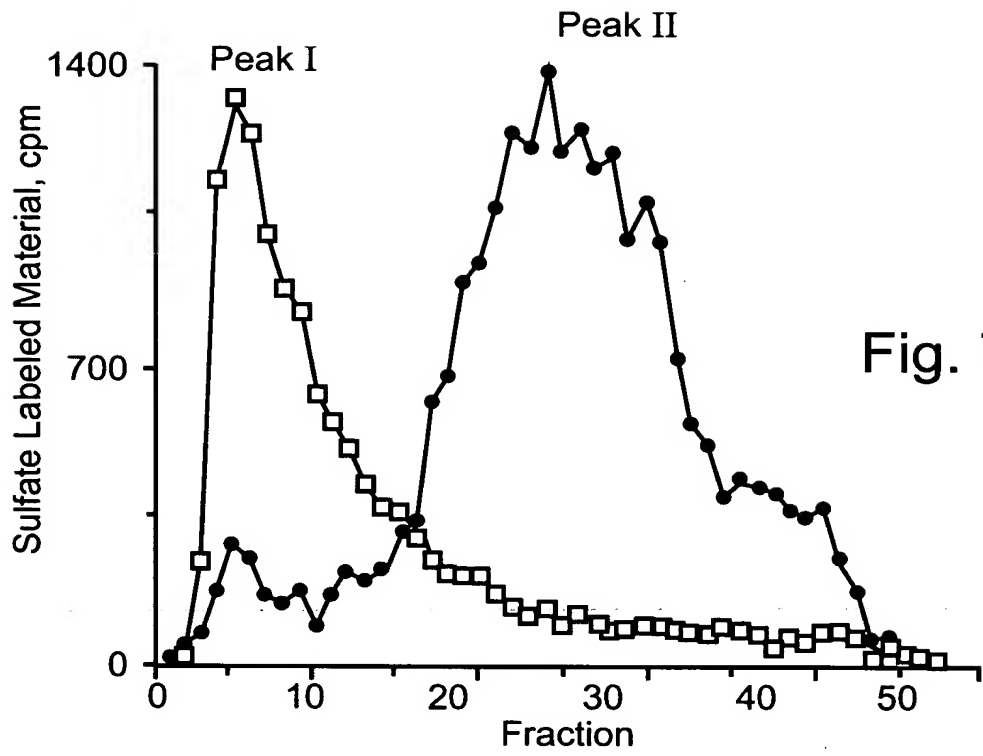


Fig. 7a

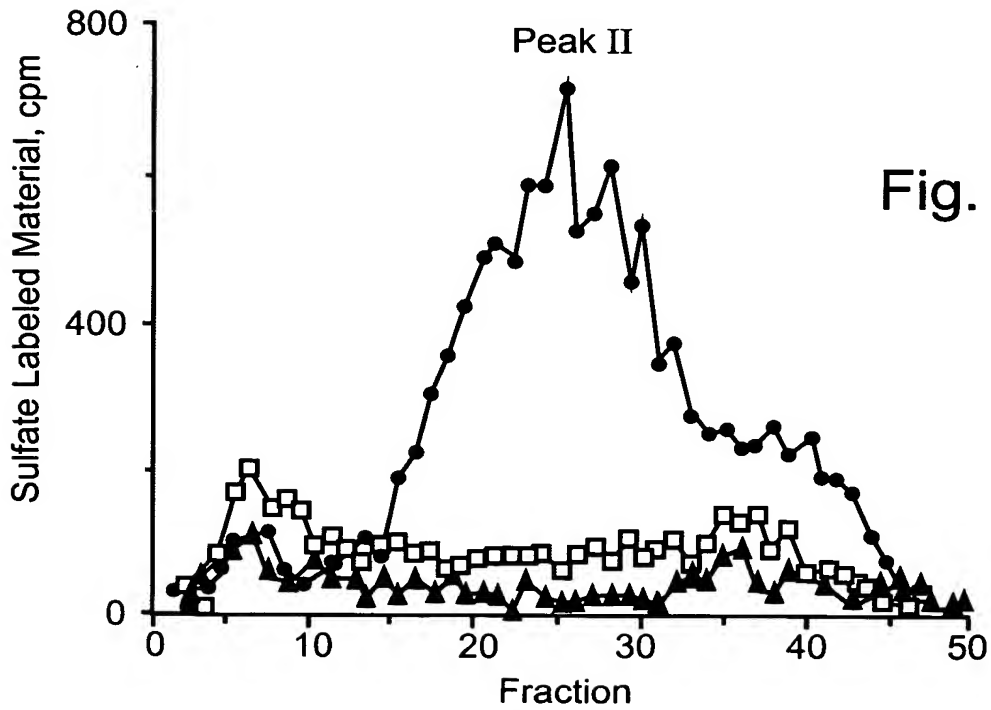
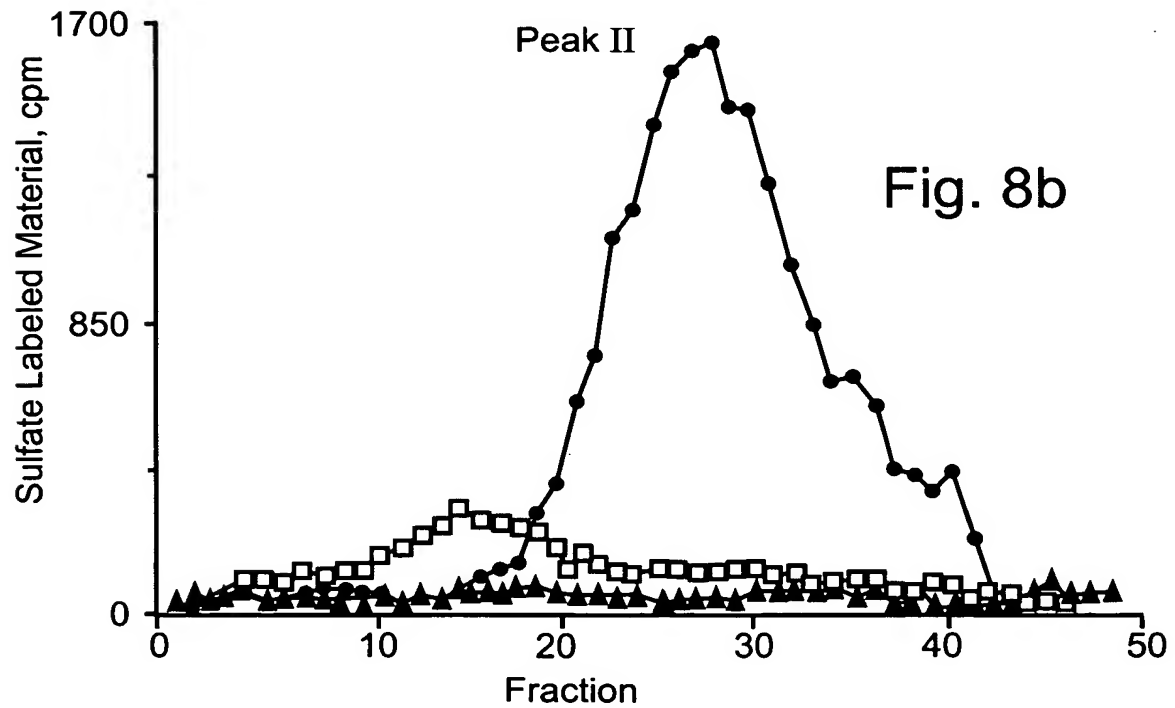
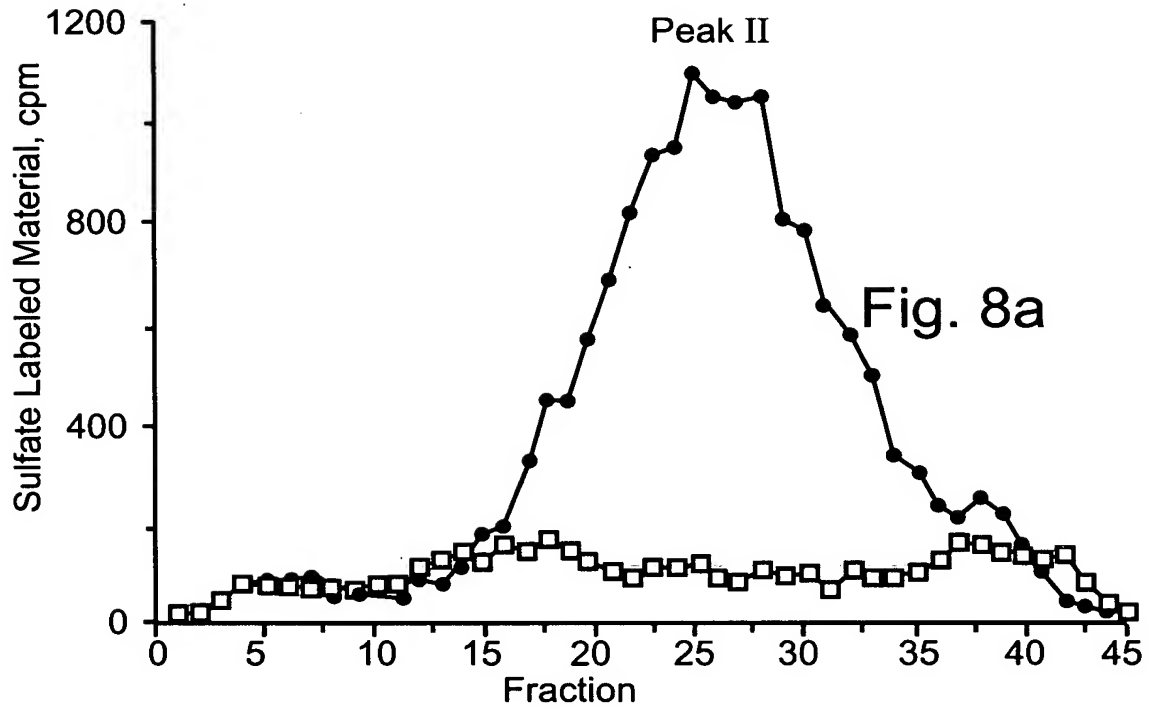
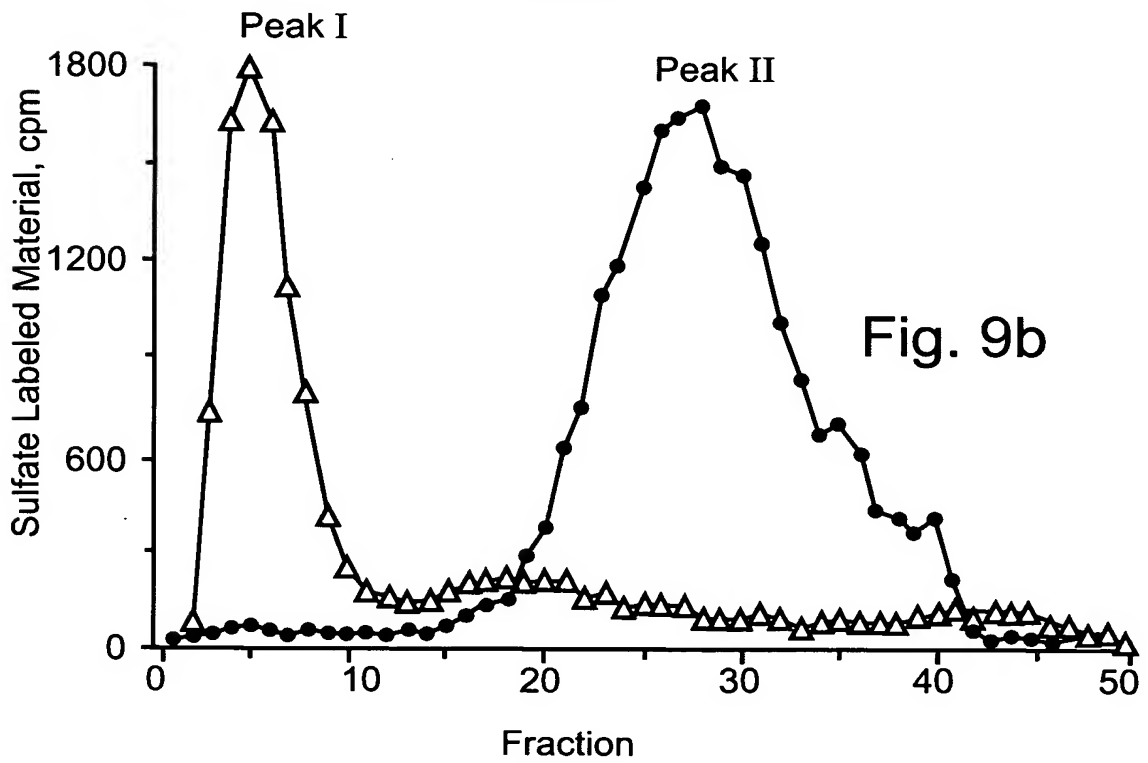
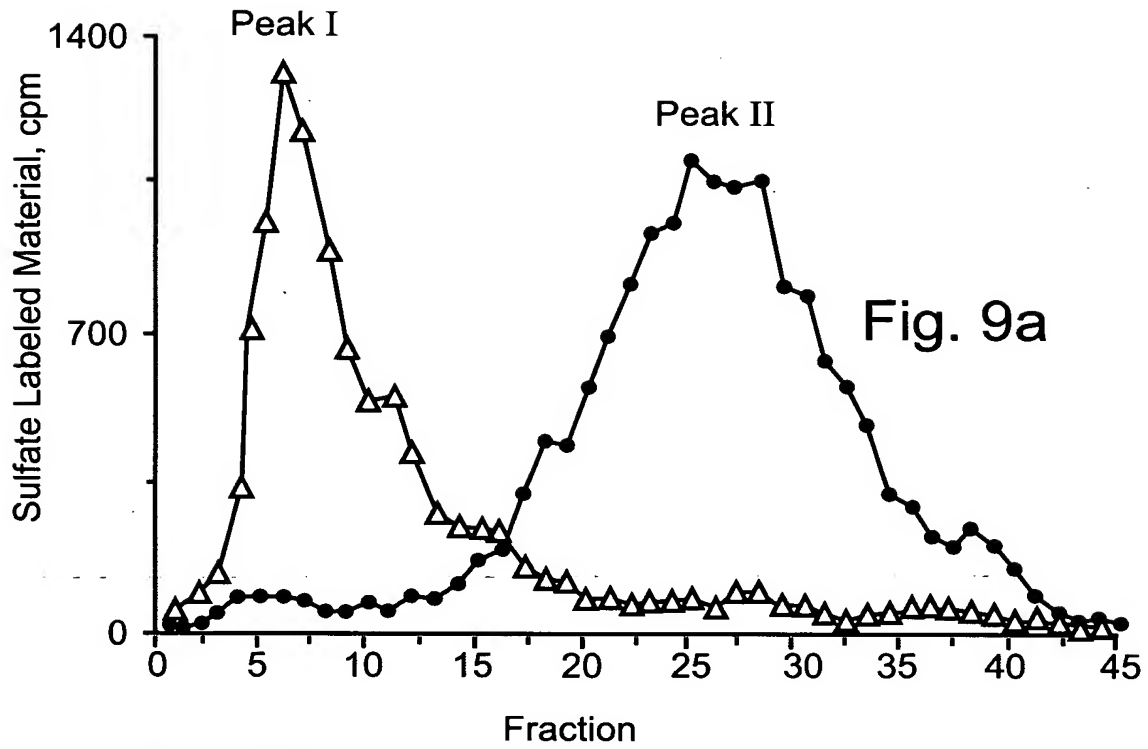
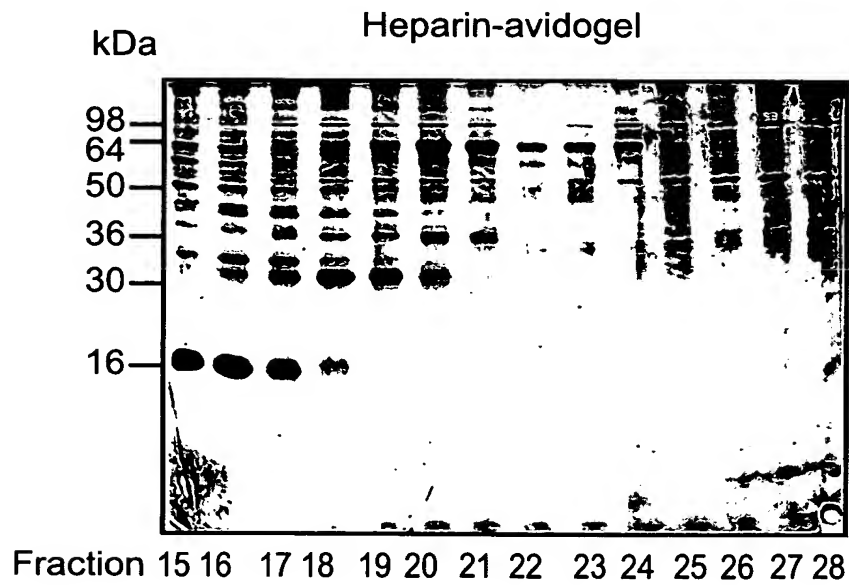
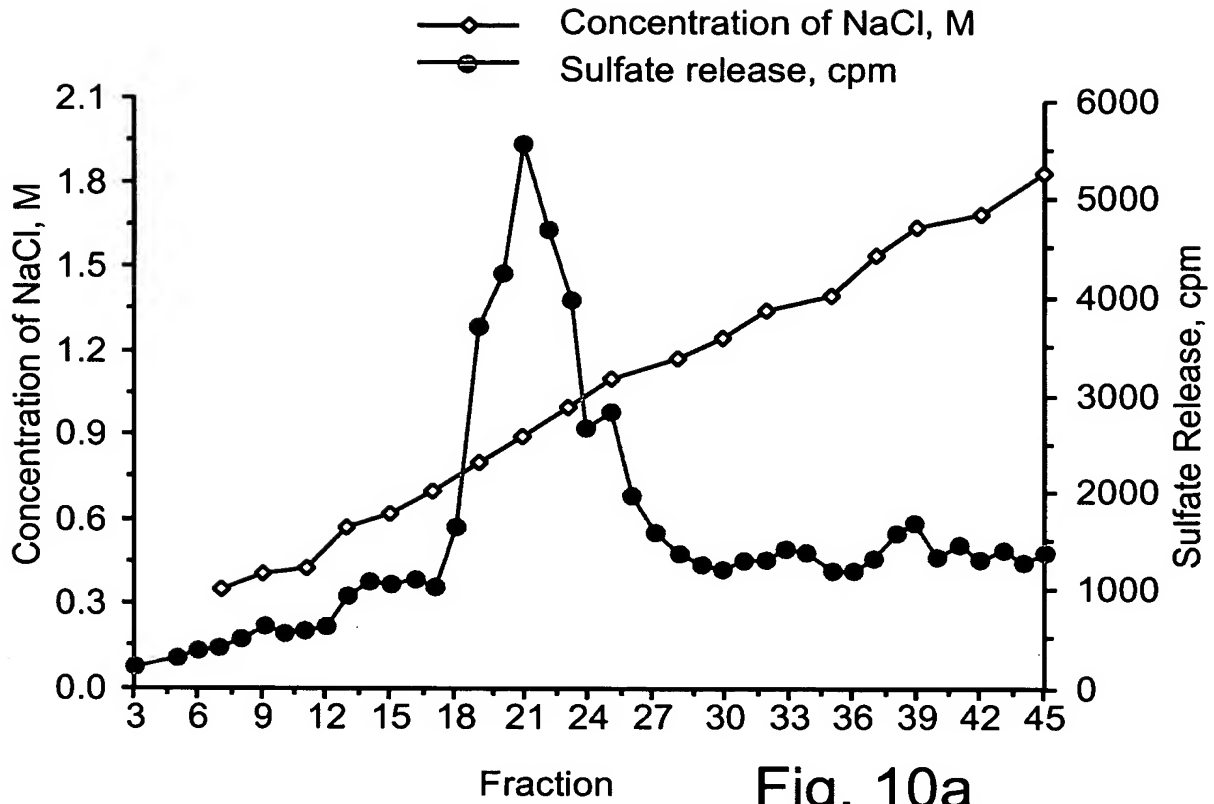


Fig. 7b





10/49



11/49

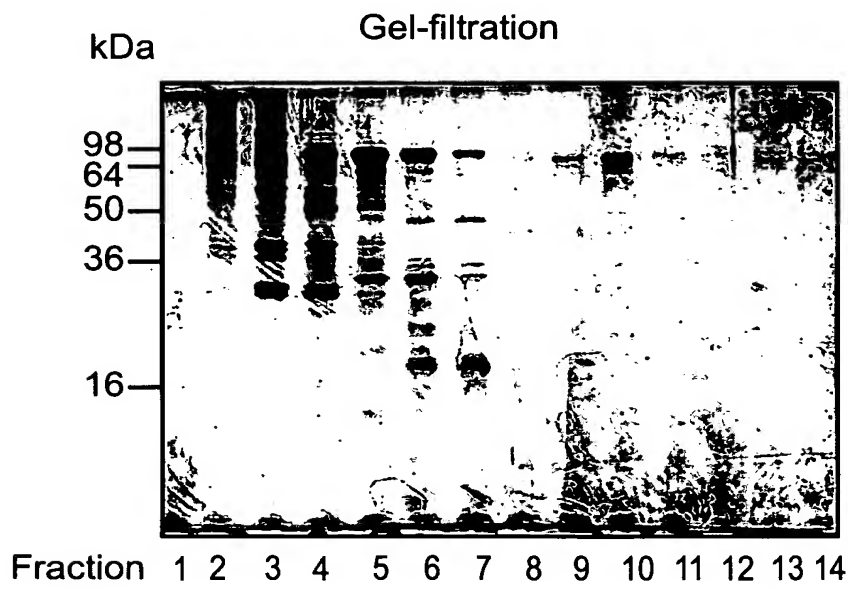
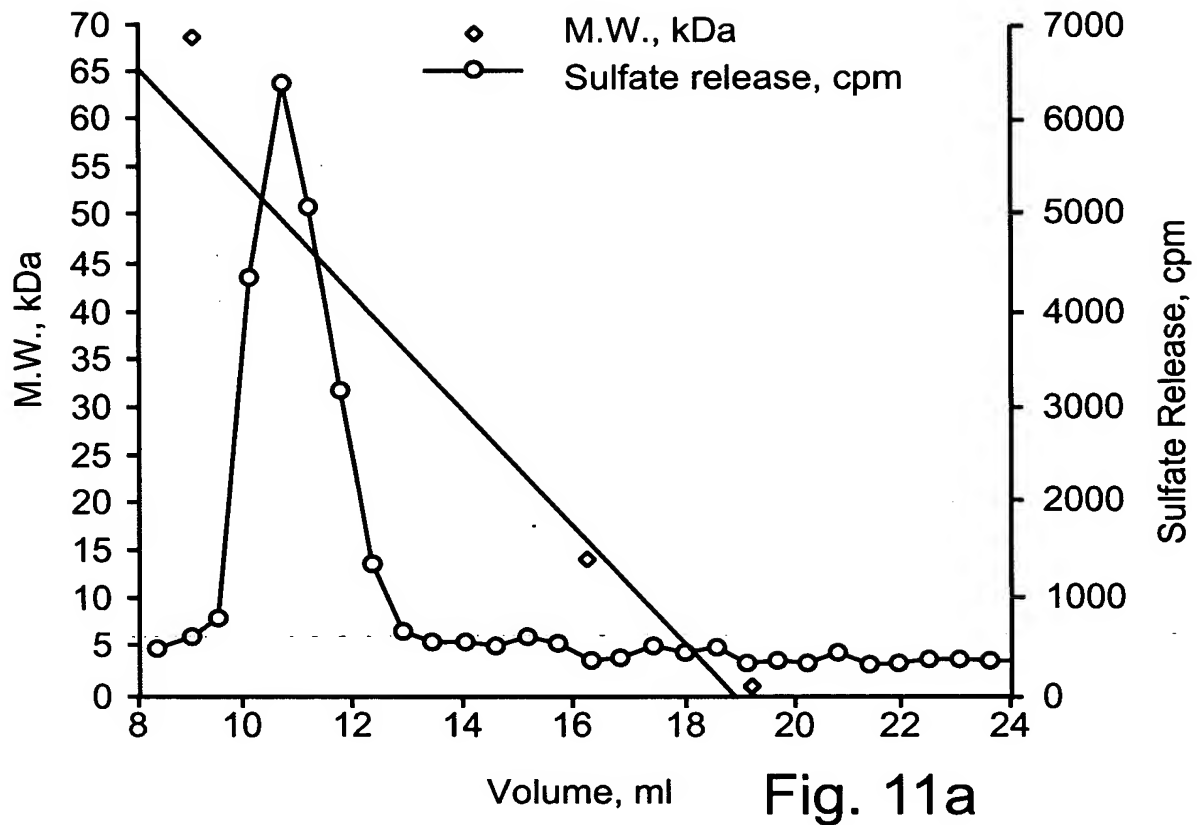


Fig. 11b

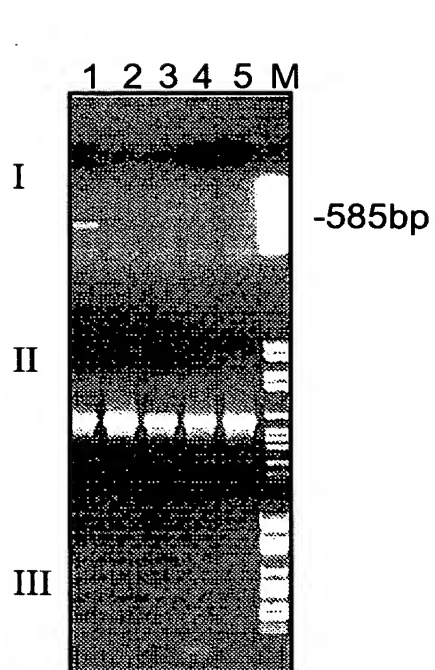


Fig. 12a

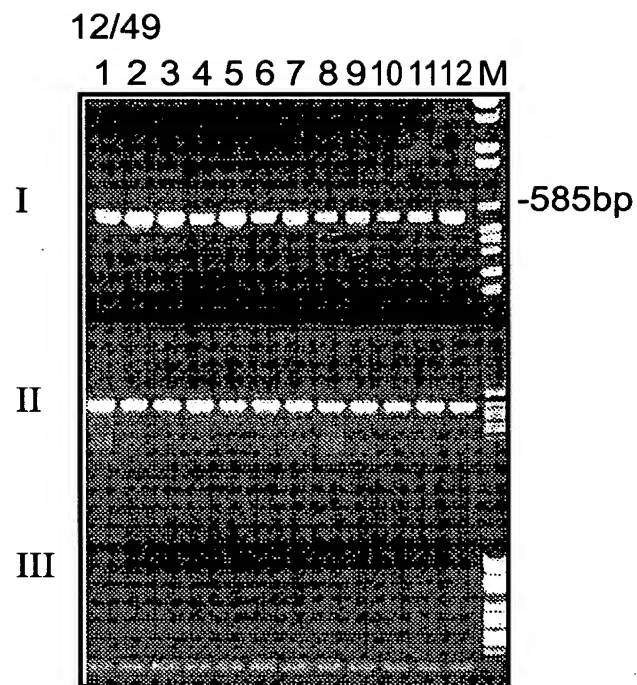


Fig. 12b

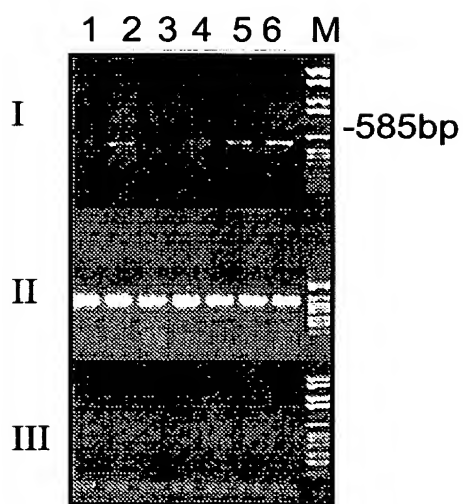


Fig. 12c

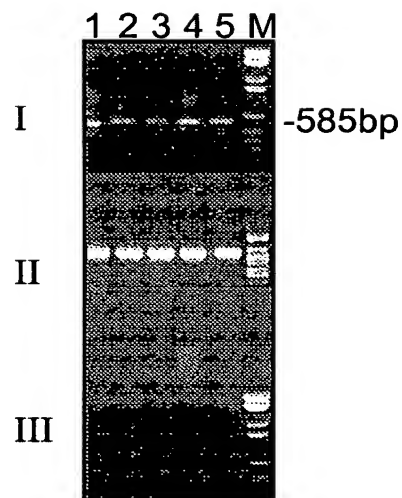


Fig. 12d

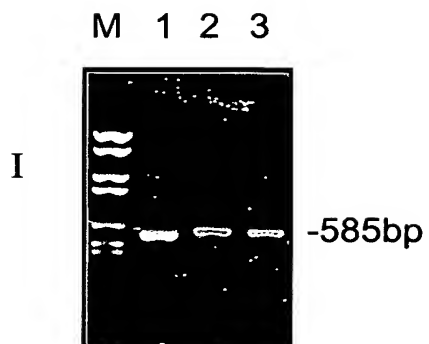


Fig. 12e

mouse	CTGGCAAGAAGGTCTGGTTGGGAGAGACGAGCTTACGGTGGCGGT	50
human	CTGGCAAGAAGGTCTGGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATATGGAGGCGEA	1115
mouse	GCACCCTTGCTGTCCAACACCTTTGCAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAA	100
human	GCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTGCAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAA	1165
mouse	ATTGGGCCTGTCAGCCCAGATGGGCATAGAAGTCGTGATGAGGCAGGTGT	150
human	ATTGGGCCTGTCAGCCCAGATGGGAATAGAAGTGGTGATGAGGCAAGTAT	1215
mouse	TCTTCGGAGCAGGCAACTACCACTTAGTGGATGAAAACCTTGAGCCTTTA	200
human	TCTTTGGAGCAGGAAACTACCATTAGTGGATGAAAACCTTCGATCCTTTA	1265
mouse	CCTGATTACTGGCTCTCTCTTCTGTTCAAGAACTGGTAGGTCCCAGGGT	250
human	CCTGATTATTGGCTATCTCTTCTGTTCAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGT	1315
mouse	GTTACTGTCAAGAGTGAAAGGCCAGACAGGAGCAAACCTCCGAGTGTATC	300
human	GTTAATGGCAAGCGTGCAAGGTTCAAAGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACC	1365
mouse	TCCACTGCACTAACGTCTATCACCCACGATATCAGGAAGGAGATCTAACT	350
human	TTCAATTGCACAAACACTGACAATCCAAGGTATAAAGAAGGAGATTAACT	1415
mouse	CTGTATGTCCTGAACCTCCATAATGTCACCAAGCACTTGAAGGTACCGCC	400
human	CTGTATGCCATAAACCTCCATAACGTACCAAGTACTTGCGGTTACCCTA	1465
mouse	TCCGTTGTTTCAAGAAACAGTGGATACGTACCTTCTGAAGCCTTCGGGGC	450
human	TCCTTTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAATACCTTCTAAGACCTTTGGGAC	1515
mouse	CGGATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACCTGAACGGTCAAATTCTGAAG	500
human	CTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACCTCAATGGTCTAACTCTAAAG	1565
mouse	ATGGTGGATGAGCAGACCCTGCCAGCTTTGACAGAAAAACCTCTCCCCGC	550
human	ATGGTGGATGATCAAACCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCC	1615
mouse	AGGAAGTGCCTAAGCCTGCCTGCCTTTTCTATGGTTTTTTTGTGATAA	600
human	AGGAAGTTCCTGGGCTTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTGTGATAA	1665
mouse	GAAATGCCAAAATCGCTGCTTGTATATGAAAAATAAA	637
human	GAAATGCCAAAGTTGCTGCTTGCATCTGAAAAATAAA	1702

Fig. 13

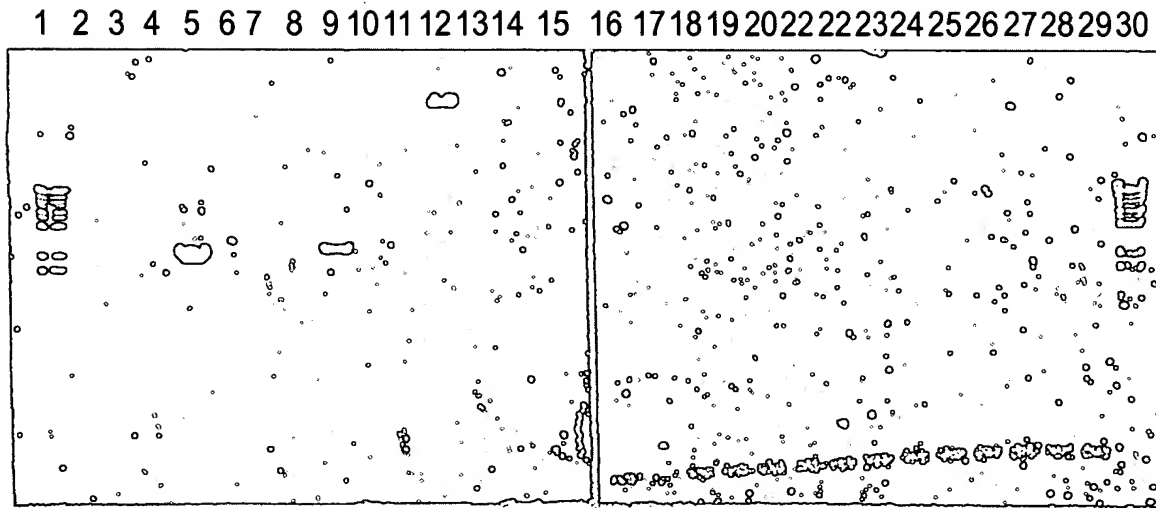


Fig. 14

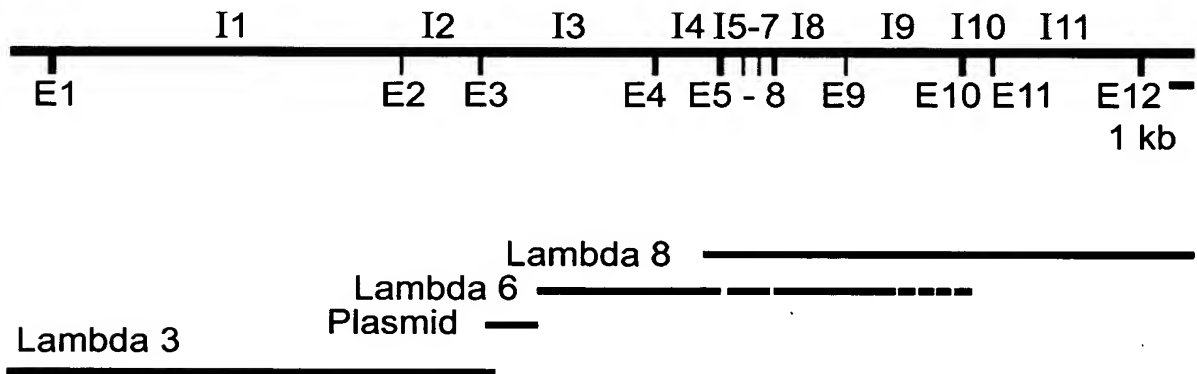


Fig. 15

ggatcttggctcactgcaatctctgcctcccatgcaattcttatgcatca	50
gcctcctgagtagcttggattataggtctgcgccaccactcctggctaca	100
ccatgttggccaggctggctcttgaactcttgggctctagtgatccaccg	150
ccttggcctcccaaagtgcctgggattacaggtgtgagccatcacaccgg	200
cccccggtttccatattagtaactcacatgtagaccacaaggatgacta	250
tttagaaaaacttgcaatggctccacttttcaaatcacccaaacatgttaa	300
gaaattggtatgactgggcatggcacagtggctcatgcctgcaatcctag	350
cattttgtgaggctgagacgggcagatcacgaggtcaggagattgagacc	400
atcctgacagacatggtgaaatcccatctctactaaaaatacaaaacaat	450
tagccgggggtgatggcaggccctgtagtcacagctactcgggaggctg	500
aggcaggagaatggcgtgaatccaggaggcagagcttgagtgagccgag	550
atggtgccactgcactccagcctgggcgacagagcgagactccgtctcaa	600
aaaaaaaaaaaaagaaagaaattggatgactgttgactcacaacaggag	650
tcaggggcatggggtggggtgtaagattaatgtcatgacaaatgtgaaa	700
agaaacttctgtttttccaactccacgtctgctaccatattattacactc	750
ttctggtagtggtgtttatgtgtgaatttttttcatatgtatacagt	800
aattgtaggatatgaacctgattctagttgcaaaactcactatgagctta	850
gcttttaagttgcttaagaataggtagatctatgcaataatgataatta	900
ttattattattttaagagagggtctcactttgtcaccaggctggagtg	950
agtgggtgtgattaaagggtcactgcaacctccacctccaggctcaataa	1000
acctccacacctcagcctccccagtagctggaaccacaggcacgggccacc	1050
acgcctggctaattttttgtattttttgtagagatggggtttcatcatgt	1100
tgcccaggctgttcttgaattcctcggctcaagcaatcctcccaccttg	1150
cctcccaaaatgctggcatcacaggcatgatggcatcactggcatcacat	1200
accatgcctggcctgatttatgcaaatagatatgcatttcaaaataatc	1250
tatttttatttgttgccttattgggtggtacaatctcaagtggaaaaatct	1300
aaagggtttgtgtgttatttgccttactcaaccaatatttattagactcta	1350
ctaagcaccaacatgatcacatgcctgagctatggctagcatagcgtgtg	1400
agacaaaacttaatctctgttttgggtggagcatataatctagtagatgaag	1450
ccaatgttgagcaacatcacataactaacaattgaggatgctacgagag	1500
tgtctaacaattgaggatgctacgagagtgcttaacaattgaggatgc	1550
tatgagagtggtcatggagagctgcctggagattgagagaaaagcttcct	1600
tgagggaagtacatttcagctgaaacacactgccatctgctcgagggtt	1650
tgtaactgcattcacatcccgaattctgacacttcacatcccgaattctgac	1700
acttcacccagttactgtctcagagcttgggtccgcatgtgtaaaaaag	1750
gacagtatgcacttggcagggttgtgagaagggaagagaacacaagtaaa	1800
gcacctgtatcaggcatacagtaggcactaagcgtgcgatgcttgctatg	1850
attatacatcagtgtgaagcatcaaggaaaagctgaagaaaagtctgacca	1900
acagcgaaaagataaatgcgcagaggagaaatttggcaaaaggctccaaat	1950
caggggcagtcctgtactctacactttgtatgggggcttcaggctcctgagt	2000
tccagacattggagcaactaaccctttaagattgctaaatattgtcttaa	2050
tgagaagtgtgataaagaattttgggtggttgatctcttccagctgcagt	2100
ttagcgtatgctgaggccagattttttcaagcaaaagtaaaatacctgag	2150
aaactgcctggccagaggacaatcagattttggctggctcaagtgaacag	2200
caagtgtttataagctagatgggagaggaagggatgaatactccattgga	2250
ggttttactcgagggtcagagggatacccgcgccatcagaatgggatct	2300
gggagtcggaacgctgggttcccacgagagcgcgacagaacacgtgcgtc	2350
aggaagcctggtccgggatgcccagcgtgctccccgggcgctcctccc	2400
ggcgctcctccccaggcctcccggcgcttggtatcccggccatctccgc	2450
acccttcaagtgggtgtgggtgatttcgtaagtgaacgtgaccgccaccg	2500
aggggaaagcgagcaaggaagtaggagagagccgggcaggcggggcgggg	2550
ttggattgggagcagtgaggaggatgcagaagaggagtgaggaggatgga	2600
gggcgcagtgaggagggtgaggaggcgtaacgggGCGGAGGAAAGGAGAA	2650
AAGGGCGCTGGGGCTCGGCGGGAGGAAGTGCTAGAGCTCTCGACTCTCCG	2700
CTGCGCGGCAGCTGGCGGGGGAGCAGCCAGGTGAGCCCAAGATGCTGCT	2750
M L L	
GCGCTCGAAGCCTGCGCTGCCGCCGCCGCTGATGCTGCTGCTCCTGGGGC	2800
R S K P A L P P P L M L L L L G	
CGTGGGTCCCCTCTCCCCTGGCGCCCTGCCCGACCTGCGCAAGCACAG	2850

Fig. 16

P L G P L S P G A L P R P A Q A Q
 GACGTCGTGGACCTGGACTTCTTCACCCAGGAGCCGCTGCACCTGGTGAG 2900
 D V V D L D F F T Q E P L H L V S
 CCCCTCGTTCCTGTCCGTACCATTTGACGCCAACCTGGCCACGGACCCGC 2950
 P S F L S V T I D A N L A T D P
 GGTTCTCATCTCTCTGGGgtaagcgccagcctcctggtcctgtccccctt 3000
 R F L I L L G
 tcctgtcctcctgacacctatgtctgccccgccagcggctctccttcttt 3050
 tgcgcggaaacaacttcacaccggaacctccccgcctgtctctccccacc 3100
 ccacttcccgcctctcattctccctctccctcccttactctcagacccca 3150
 aaccgctttttgggggggtatcatttaaaaaatagatttaggggttacaag 3200
 tgcagttctgttccatgggtatattgcattgtggtggcatctgggctctt 3250
 agtgtaaactgtcaccggaatgttgatcattgtatctaataaggtatttct 3300
 catccctcatccctctccccacctccacaccttttgaggtctccagtgct 3350
 actattccactaagtccatgtgtacacattgtttagcgccactctaaat 3400
 gagcctttttgtttcattcattctgtagtgtgaataggcaccacctaa 3450
 ggtcaggtataaagtggaaatttgaaaaagaaactgccacttgccccagt 3500
 acttccctagccaagaggagggaaccaggcaggtgcacctgaaggcctg 3550
 tgagtgccttgatttgcgtgagtgtaggacaagtaagattgtgcatagc 3600
 cttctgtatttaagactgtgtaggaagatttctctttctttcttttct 3650
 ttttctttttcttttcttttttttttttaggcagatgaaaagggcgta 3700
 cagaacaggaataaaaaatctaaatattcaataaatgagacctaggagact 3750
 actgcagtgacttacaagtcctaataaaaaagatgtctctccaaaatggg 3800
 gctgcaaaatgtggtgctgccttatcagctctaagttttttctttacctg 3850
 agaaagaaggaaacctgatgcaggttcagggctcctgccccatgaatgcag 3900
 gctgactccaagatggggagctacagggacaatcccaggtcttctagggc 3950
 tcttatttaggcccctgggagcctccagagatggccacatcttgaccagcc 4000
 cagatagagggaaagatcaccattatctcacctctgtgtcaaatacctag 4050
 atgctgtcctccctgagccacactatagttgcccagcgctaattttaatgg 4100
 gtagtgtagtggtaagagatggacagaccatcctggcttgactctcagc 4150
 tctggcaagatgagtgacttgggtttttccatatctcttgccacaccaa 4200
 ccttgatttcttcagctgtagaatggaatttctcaagcttgccctcaagga 4250
 ttattgcccagaggatttgatgatatggtaagagcttctcagtggttgacc 4300
 catagtaagtgtttgacgtttcaaacgaattgtttctttcttaggacatgg 4350
 tgagcatttggtagccattcaccgggttttctgtttctttggtcatagtt 4400
 aacctctccttttcttcttggaactacaatttctggtggggaagaatcc 4450
 ttactttctgcccctcccccttaaggataggaagctgatactaggcagcaa 4500
 ctagtgggggataggaagattgttccagagaaatgctgaaccatagggc 4550
 tccagatcacaggacccccagtccttagcttgctggggtgtggggtggggg 4600
 gggcggttactgaacatgggtatgaagtatgtccatttactgaaatgt 4650
 gaggacctgaggcctcttctattgtctgtagccagcatattcccccaacctc 4700
 tccccaaagaaaggacagatgggggttccccctggagtaacaggtccaaa 4750
 agaaaaaacatacagtgaggacttccaggatctgggcctgatcaccagca 4800
 gtcaagctccccgcaattgactaacacccccctaacacgtagaaattcca 4850
 atctgcaatttagtgaggatgatacctttattcttctttaaatacatctct 4900
 tcatttcccagagcacccttttttccccctcctctgcacctttttgttaa 4950
 gactggagtataatgaaataccaagagagcataaacatgtgatacataaaa 5000
 ctttttttctggtttacaaaacagttcattcttgtccatacgtgcttctc 5050
 tccaaggctggctgctgtctgttccagcccgttctgcttgagaggccat 5100
 ctgccataacctgctccccagacgcatcgacaagcacacccagagtgttat 5150
 ctgctaagacctaaaagagggagggaacccccctcctcctcatctaagacct 5200
 gcttctaatttagagtgtgagggtccatctccccagggaggggacagggc 5250
 ccaaacagcccagccatctcagaagacaacactaagctttgtaggggtcc 5300
 acagtagaggagagtaagacgcctgttggtttaattttattacagttcctca 5350
 aaagtgaagatgtgtgggcgggatggcaagagctgagcagacgaaagctg 5400
 aaggaataaaggaaagagagaggagacacaaacagctgacacttctcagtt 5450
 cttgtcatttgctgcccctgttctaagcaccttctaggtattaatccat 5500
 ttagtcttggtacaacactgtgagtaactagttttgtcacccccatttt 5550
 aaaaatgaagaaagtgaggctcagggaggttaagtaacttgccacagtt 5600
 tgaactagactctgatcacatgagataatagtgccataaaaaagggaaa 5650
 gcagattatatttttaaggaaagagagtaggatatggtagaaaaagat 5700

Fig. 16
(continued)

tgtttggaaggaattgagagattgatataaatgaaaagaagcattcacat	5750
gagagtaacagtatcagggcccaaacttcacctaagggtacttcaaagag	5800
gcctaagcaaacttagtcactggcgtggttctagtctccatgatggcaaa	5850
tacattgtgtacagcccaactccacacaaaacttaaataccaatgataga	5900
gcaatctaaaatttgaaagaaaaaatctttcaatttgtcgtcttcccaga	5950
gggacttaatcaagaaaccaatcaaaatacttcctaagcctaactgtgtg	6000
cagaactccaaagagagcccagccctaaatcaacactgtccaatggaaat	6050
ataatataatgtgggcctcatatgcaaggctcatatgtaattttaaatttt	6100
ctagttagccatattaaaaagggtaaaaagaaacaagtgaatttaattttaa	6150
taatttttatttagttcaatagatccaaaatgttttctcagcatgtaatca	6200
atataaaaaatattaatgaggtatttattattcttttctcaaaccaagtc	6250
tattctataatctggcgtgtattatttacagcacttctcagactatattt	6300
ctttctttcttttttttttccgagacaattttgctcttgtcacccaagct	6350
agagtacaatggcgttacctcggctcactgcaacctccgcctcccggtt	6400
caagttatttctcctgcctcagtcctcccaagtagctgggactagaggcatg	6450
caccaccaagcctggctaattgtgtatttttagtagagacaggggtttcac	6500
catgttggccaggctaattctcaaacctcctgagctcaggtgatgcccac	6550
ctcggcctcccaaagtgttgggattacaggcgtgagccactgcacccggc	6600
ctcagattaactatatttcaagcgttcagtagccacatgtagctagtgtct	6650
atggtagtggacagtagacagatctgcatttcaatttaagacacgtatacaag	6700
catagttcactaatgcacggtaaaaaaaagtatagtgctgagtcgggtgt	6750
agaaatcctaataactgcagagcaaaagtgtacgaacagcaatctcagt	6800
gataatgcaacctagctgtgttttctcattgcaatttgccttatttcttca	6850
gcaaagttcatccatttttgccaattcaataaatatttactgataaaaaac	6900
tttcaatattagattcttgcattctcatagacagagttgcttttcacatt	6950
tagaaaattacttatcaatgttaaacacacgttttgataaccagtggtgg	7000
aaagaggtgcagactccccatgtgcctattgatggcagaaatattcacag	7050
ccaaagggaaacaaagggctggggacaatcacacacctcatgtctcctaa	7100
ctcctgggaagtgcgtgtccctctgattgagctcttattattgccttccc	7150
actaacctgtccactgtgccttgaggccctttgcagggttacctgctct	7200
gtcctcctcacagaatatctcctctacctccttgtccaagctacaacttg	7250
gctattctctgatgacactgtcttccctgtagcccttttgagtaattggct	7300
gcatatttctcccatagtcaggttcttttccctgttctccagtcctggcttct	7350
ggatgacagcccactagtttgaactccatactgctatagttcaagtcctct	7400
tttgacttgtttaccttgggcaaatcacctccttttggttcaggttctctgt	7450
ttgtaaaatgacgataataatgccatttgcctcagtggttatttttgaaa	7500
ttgagtgaagaaggcgggtagcttccctacacgctcagtgtagactagc	7550
ctgatgtgcattacgggtgatgccatgactcagtggtgttttccctcatctc	7600
cacatctggctctcatccagtgctcctgcttacggcactctgtccccctc	7650
ttacttactcccccttattaactgaagactggcactgatctcacagtttc	7700
ctctccacttcttagtctcaccatcatcctagatgacttcaagtcacct	7750
gataaactgtctcagtttcttcaactcacattttttataaacagataatgt	7800
tacactcaagttgtaacagaaccagcttatccagctcatgaaatgtatgc	7850
atttcatctcaactctgtattcagtgacatcctgtgggtatctggaaatc	7900
agccatggtgagaatattttaccatggaaattggcaaaatactaaaaagcag	7950
agcaccttttttctgagagccagaccatagctcttctactccatagcac	8000
ccatcataacaatttttaataacctccactgaacagcttcttccctctctc	8050
tacttcttccatctctgatttgagcttcttaatttatcatgtgaaccact	8100
cttgtaataataaccccaaatacctgttccattgttcttctctgctaaaaat	8150
actaaacctgggttagtccaaccatattttctctctttgggaatctacagg	8200
gtggcccaaaaacctggaaatggaaaaatattacttatttaattttaatgt	8250
atattaataagccatttttaatgttcttccagtcctcagtgggccacct	8300
gtatagctgggctattgagctcttgcgggaggaggagtgagcagctcc	8350
cagccacacagactgatgttgaccaaacttttttagcttccagacttc	8400
cctggcccttagtgttaccttcaactctccatttctctgcctttcacatt	8450
ctctacttttttaaaaatctctgactccaccttcaccttatcattcttagc	8500
acatgaccatacttctgcttcccaaagaaaatgagcaattacttccctttt	8550
ccttttctctctgtcatcaaatctgcagacatgtcatgcctaagtccagc	8600
tttccctcttctctgtcagctccttcttccatttctgcctctgaat	8650
cccgctccctcccaaccccccaaggacttcgctctatcagtcacctcttc	8700
cctctcctgtatcttcaactcctcccattttactgggttcttccctcaage	8750

Fig. 16
(continued)

ctttccccaagcctttcccatctcaattacctcctcgacatgcctctgc	8800
agaaaccaccccgtttcttccctcccctcggcagcctgttcttctgttc	8850
tgccctcatgatggcaccatcattgtgtcactaaaatcaatctctccgac	8900
atcatcaatggccttcccttgttgggaaacctaataaacactttatctta	8950
tttggcttttgttatgggttgaaatgaggttaccgccgaaatccatattaga	9000
agtccaaacccccagtacctcagaatgtgactttatttgggaatagggtc	9050
attgcagacgttattagttaggatgaggtcatactggaatgtgatgggct	9100
gcttatctaataatgactgatgtccttataacaaggagaaaatttggagaca	9150
gacacgcacatagggagaataccatgtgatgacaggagttatggagttgg	9200
agtcaaaaagctatgggaacttaggagaaagacctggaacaaatcctttc	9250
ctgcgcctagagaggagataggccctgccactaccttgaattcaacggt	9300
tcggcttttcaaaactgtaaagacaatacattttctgttgttcaaaccaatt	9350
agtttgcagtaactctgcgactgcagccctaacaaactaatacagtctctt	9400
ggaggcatttggcaaggttgacaatggaagcactttcttacccttttagg	9450
tctgtcgcctttcttgttgggggtgttttctaacaattcctctccatct	9500
ctctctctctagtttgtcttaaacatttggtgttcttcagacttctgacct	9550
aggccttcttttcacttcacatattcccctgggtggtctcaccacttcc	9600
agaaattacttaaattactgctcatgcagtaactgtgctggaactgttta	9650
acaactggctctctgggaagaggggagactgggtgatgggttttgtgat	9700
ttctgtggtgtaaatactccctccatggccaattccaaactgccaacagt	9750
ttaacaactggctcacaattttctccaaatttaacatttggctttcaca	9800
ggccaacaacgtggtacagccaactccagcacacctctgcttttgtgtca	9850
gagagaagtaacttatttttgtacaaaaggtaaaaataaaaacacctgcag	9900
gcccccttttttcttaacaaactgctctagaaaatagaatagctgaagc	9950
ttcttttatgcattcatctgttatttccatgtcactgtggtgggatt	10000
atttttcctttatttttctgtatatggttgaaatactgtacctttgatc	10050
agtttttagttttatggcatgttttgcacccatattaaatctagtttttgt	10100
cagagggcgtcaatatttttctcaaaaacagaaaaatatttcatattgcaa	10150
aggagacaaaacaaaaggctccttaataacaaaactttgaaatgtgatttc	10200
ttgtacttggcagtggtcgaagtggtaaacccaaacagtatgggttttca	10250
ttttgttcaggaaagtctttgtctggcagcagcttacccttcatcaggc	10300
gggccttgctcattcattcacttaagtatttattaaacaccagcgggtgtg	10350
ccaagtacttatctaggtatcgggtagattctgataagtcagtcaggctcc	10400
ctgctctcagggagcttgagcagagatgggggctgcaatagagagtaag	10450
ccaaggaaatgaaaaaggaagttgatttcagagagtgatgaatgctatga	10500
agaaaaatgaaggcagcgcagtgatggagagtgacccaaggtggatcag	10550
tttgtacctctaaggaccagactgtgacccaggctcactcacagatgcccg	10600
tcagtgtatgccacagcaacttttccagggtgctcgtttctccacttcc	10650
cagtctcttgcccagccgcgactgcttacaatacagctagaggaatcta	10700
aatgaggttcctctatcatcaaacccaatcaaaatgccaaaggaacagaat	10750
cagtgcctggctgaaggcagtggaacagggccagcctggagtggttctct	10800
ctgaggaagtctctcatcttgggttttagggccataaccttggactgtga	10850
gctaggggttgccagtcctgacatttctactaggactgcctgtctat	10900
attccccggcctgtatgtgtctcctgagttccagacacacagggcgaagcg	10950
cctgatggatggaagtatgttttttgggtgtccattgggtatctcaaattc	11000
tacaaaacttagtgcccccttctcctccctgttctccccatcttcagctc	11050
atcacctgttctcatccagcaaatgatattaccatcttccaaggagctt	11100
cccaggagtaatccttgactcctcctcaacatccaattaataatcaaatc	11150
taggccaggtacaatagctcacgcctataatcccagcactttgggaggct	11200
gaggcaggtggatcatttgaggccaggagttcaagaccagcctggccaac	11250
aaggtgaaacctgtctcatttaaaaaaagttatttttaaaaactcaaattc	11300
attatttctacctctaagtgtgtcttgaatttatccatctctctccatct	11350
ctgagctgttaccttacctcagtcctacggttttgtctacgttaacatg	11400
accagagtcttgttcttagtctgggtgaggtcactccagctgcttcagatc	11450
cttccatggctcaccgttgccctcatataaagttggcactcctggacatg	11500
tggttacggggccctccgtgatgtggccctatttgccttctccattctgt	11550
tctctcccagcctctctgcccccatctctaggcaccaaccacaccttct	11600
gctcgtcaatggtgccagcttctcttctatctctggtctttggacagact	11650
ttcccttcacctggaatgctttcttcaatcctacccactctctttaat	11700
ctagataaggtttattcttttgaatgtctagcagtgaaacatttcccc	11750
tgaaaaaccttctctaaccaacccccctaccctcagcccaaggtctagatt	11800

Fig. 16
(continued)

aggagtccctctgaatggtttccatagcatttttaagaattgcctattta	11850
cttgttcgtatctatcactaaactacaaattgtatgagaacagccactat	11900
ctctgcctgggtccaccattcatctccagcaactagcataatgcctggcag	11950
agtccagcctgcaacaaatatttgttgaataaattaacagatggctttatc	12000
tccttaagtaaatcttgcttttttcacctattaaaacagacgcacaggcc	12050
aggtgtggtggcccatgcctgtaatcccagcactttggcaggctgaggtg	12100
ggcggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtg	12150
aaaccccatctctaataaaaaatacaaaaatttagctgggcatggtggtggg	12200
tgcgtatagtcccagctactagggaggctgaggcaagagaatcgcttgaa	12250
cccaggaggcagaggtggcagtgagccgagatcatgccactgtactccag	12300
cctggatgacagagaccctgtctcaaaacacacacacacacacacaca	12350
cac	12400
taacgtgcttgttatggaacacttgtaaaatacaggaaagtaatgaaaaa	12450
gtctaccatctagctcaccacataatgaccattgctatcatcctggcata	12500
attctctcctgtatataaatatataattcttttattgttaaaattacacta	12550
tgagtactattttatttttactgtggcaaaatgcgcaaaacataaaat	12600
cttgccatttttaagggtatgcagtttggtgcattcaccacactcacattgt	12650
tgtgcaaatatcaccactatctatctcagaacttcttcgtcttcccaaac	12700
tgaaactctgtacccattaaacaatagtgcacacctctgttttcccctccc	12750
tacaattttatttttatttgggtttgtaccaaactgaaaatagctgcttct	12800
tccttacttagttcagatttagcatttccatttatttagccgtggttttga	12850
ggatgccatgacagatgccatccttcctagagctctttggggctgtcagg	12900
tatttcagtcagggtgaattcgggttgataaacattttaaaatctcatttt	12950
attctgaggttccttagtgcagagccccacogtatttttagggactcccaa	13000
gttacaacaaaaatatggtgaggaggaatcactgaagttttaacacaag	13050
agacttacattttgttcaatttctatcttttagttttatttcctaagcata	13100
aagaaatactttgaaaattttacatagcattatacatatttaattaagca	13150
tgagcacatcttaaaactttaaatttttagatcagatctttaattcctagg	13200
atattaagaggtactggcaatttgccagggtgtggtggttcacgcctata	13250
atcccaacactttgggaggggtgaagtgggcgaattgctagagccaggag	13300
gtggaggctgcaatggcctgagatcacgccatcgtaactccagcctggatg	13350
atgagaatgaaatcctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaagaa	13400
gaagaagtattggcaatcagtgctccaggaataatttcctgacttgaaat	13450
aaacctaactgtagacaaactaattaggccattccaagagttgctagcat	13500
tggtttaatatgttttcagagcattccaggaagcagtggtggccagcattg	13550
catgtttgatacttcagaaatgtatgacagggtgtttctcttaccaggtc	13600
ttctgttttcttagttttgctcatgtaaatatttatgaacatcctcatct	13650
ttttgagggaagggtattatagatcatttctaattccattttctagcatttg	13700
gtaccattctaagcacatgataggcacccatttgaggcatttttggttg	13750
acagaatatgcatttagaattgttcaaatagagggtgtcagtgatgggaa	13800
ttagaatactatataattctaagtcatttgacttaaaatacaaaagaatga	13850
ttttccttggtggggaatggtgaaggaggcaggagttgaagaggaga	13900
agagatcctaagtcattttataaaacttctctggaaagacaggtgtgtgaag	13950
actttttaaaaagtcatttcaccaaattgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgt	14000
ttaaatagactttatttttttagagcagtttttaggttcacagcaaaattga	14050
atgcaaggacagagatttcccataaaacccctgcccacacacatgcatag	14100
cctccctcattatcaacatccccaccagagaggtgtttgttctagttgat	14150
gaacctacactgacacatcattatcacccaaagtcctatagttcacggcag	14200
ggttcaactgtcgggtgtacattctatgggtttgagcaaatgtataatgaca	14250
tgtatccaccattatagtaacatacagagtattttcagtgccctgcaaat	14300
cccctgttctccacctaattcatccctccctctctgcatttccacccccag	14350
cccctggttaaccgctgatctttttactgtcccatagtttcggacgatcta	14400
tttttcagacagacacagagctgtctttcccttagtttctattctatcat	14450
ttctttctccccatccatcataaaaggctatgagtttttttaaggtgttg	14500
aacaccatcctaacttgtcaagttaaaacataagctcctggctgggtgacag	14550
tggtcatgcctgtaatctcagcattttgggaggctgtggcagaagcatc	14600
acttgaagccagaagtttgagaccagcctgggcaacatagcaagacccca	14650
tccctccacacacaaaaacacacacacacacacacacacacacacacaca	14700
cacacacacacacaaaaacaagctcttgccagaattagagctacaaattg	14750
ccctcaggttcctagaagatcagtccttcaattagattcagattgagatg	14800
cttcctcttttaacaatgattccctttctatcatgcccaataagaaaac	14850

Fig. 16
(continued)

```

aaataaaaattaaacaatactgcctgtaatctcagctacccaggaggcag 14900
aagcagaactgcttcaacccggcaagcagaagttgcagtgaagtgcagatc 14950
gcgccactgcactccagcctgggaacagagcaagattctgtctcaaaaa 15000
caaaaacaatgtgatttccctcctctaagtcctgcacagggaaatgttaaga 15050
aatagggtccaccaggaaagaaggaagtaagaatgtttgactagattgtct 15100
tggaaaaaatagttatactttcttgccttctcctaacagTTCCTCCAAA 15150
S P K
GCTTCGTACCTTGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTG 15200
L R T L A R G L S P A Y L R F G
GCACCAAGACAGACTTCCTAATTTTCGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTT 15250
G T K T D F L I F D P K K E S T F
GAAGAGAGAAGTTACTGGCAATCTCAAGTCAACCAGGgtgaaaattttta 15300
E E R S Y W Q S Q V N Q
aagattcactctatatttttaattaacgtcagtcctgcatgagaatgcttt 15350
gagaaaaactgttattttctcacacctaaacaattaatgagattaacttctc 15400
tccccctcatctgacctgtggaggaatctgaacaagaggaggaggcagtg 15450
gcagggttcccttatcatgatgtttgtcatgttcagtgtaggcctcacia 15500
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggcgctcctggatataactgagagctcattg 15550
tacagtaaatattataaaaaacagtgattgtagctgaaggatagaactgct 15600
tggaggggagcaagtgggtagaatcgcgtaaaactaaagagcatttctagc 15650
caaagacacaatgatagattgaaggatatttattctaaatatagaatatg 15700
ggtgaacgagatctgtggacttctgggctccaacgtagatttctgatttt 15750
agcaagcttgtcaggggattctgatattgaaaggctgtggccttcacctg 15800
agaaacctgcccctagggggccatgaaaatttgcctgtctttcagaagt 15850
ctatcagacatcaaagtgaagttaaatcgatatcttaacaattactaggat 15900
gggcgcagtgactcacacctgtaatcccaacactttgggaggctgaggca 15950
ggaggatcacttgagcccaggagttcgggaccagcctgggcaacatagag 16000
agacgttgtctctattttttaataatttaaagagaaaaaaaactgaaaa 16050
tattgtatacaccactgaattataataatgtgtatataatgtatatattc 16100
attatgaggaatatttgattatttcatatattatatcttttcttctgtt 16150
tattttatccagttatgaagtatttagaacaattcatcagtaattggggc 16200
taaattgacagaatagtaatcagagaaaaatagaaaaagacagatgggtta 16250
tctttgaataccagggttgaggttgggtttgtttttttgtttttggg 16300
ggcgttttttttagacagaggtccactctgttgccaggctggagtgcagt 16350
ggcacaagcatggcccaactgcactccttgacctcttgggctcaagcaatct 16400
tcccaccttagcctcctgagtagctgggaccacaggtgcatgtcaccaca 16450
cccagctaattttttttattttttgtagagacagtcctttctatgttatcca 16500
ggctgatctcaaactcctgcactcaagtgcctccctgccttgccgtccc 16550
aaagtattgggatttatagcatagccaccacaccaacctaagtttctatt 16600
tagacttggccctttcccaccagtcatttgtgtccaaaagatctcataaa 16650
tgtagacaggaaactgtcctttgtctcatcagttttcttcatcctgtgtct 16700
agggggatggtcggtgggggaaactggggttatgcaagttcctctgaaac 16750
atcctctgtgagcccagggttggtgaggcaccagccgcccagcgagtcag 16800
tgtgcagctttccagaaaggaagtcacagccagtcagccggccctggca 16850
gccagcacccggcaaccctgctgtcttgatataaagaaatggctgcctg 16900
acaggatggtgtggatttttcttttttcttttttttttttttttttttttt 16950
gtctggctctgtcgccaggctggagtgcattggcgggatcttggtcac 17000
tgcagcctctgcctcccaggctcaaggcatcctcccacctcggtctcccg 17050
agtagctgggaccacaggcacacaccaccagcccaactaagtttctgta 17100
tttttagtagaggcagggttttactatgttgcaggttagtctcaaact 17150
cctgagctcaagctatccatctgccttgccctcccaagagctggaatta 17200
caagcgtgagccactgtgcctgaccagggtggattttttcaagtgcacat 17250
gttgtgggtcccagaagctctgatggtaccaaattccaagcgaaaaaaagt 17300
caatgggtcccacccatcctacctcccatgatggcaagaggaaatcacca 17350
cactgcagatacagtcctatgtaaaacaaattgctatggattttgaaagt 17400
aaccttaagagaactgcactatgttttcttcattagagttctctggtta 17450
tccagcttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttt 17500
agtgtcaccagggtggagtgcagtgcagtgatctcggtcactgcacacc 17550
tccgctcgtgggttgaagtgaattctcctgcctcagcctcctgagtagct 17600
gtatttttagtagagacgaggtttcaccatttggccagggtggtctcgaac 17650
tctgacctcaagtgattcgcccatctcagcctcccaagtgctgggatt 17700

```

Fig. 16
(continued)

acaggtgtgagccactgcacccggccagtaatttcaagcttctgaggagc 17750
 cctttgaattgttaaataacttgtagctatgtccaacatatccatgttca 17800
 gtgtatgttcgatatttcttaggaaacctgcccttggtgttttctttgt 17850
 ggtaattcatgagccggcaaatgtgacatgtgttacagaatataacctttt 17900
 ctctgctctcctacctcataaccagaacttaattatcctgctttagtcac 17950
 ataaatagctaactaaataaatatagagatttcagtcgtcactgtga 18000
 aaatagaccttctaaatgatctcttccacttgcagATATTGCAATATG 18050
 D I C K Y
 GATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAGTTACGGTTGGAATGGCCCTAC 18100
 G S I P P D V E E K L R L E W P Y
 CAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACTACCAGAAAAAGTTCAAGAACAG 18150
 Q E Q L L L R E H Y Q K K F K N S
 CACCTACTCAAGtaagaaatgaaaggcaccctagagatgttccagcccca 18200
 T Y S
 aagatatttgaataggttggactcgggcaccaatctagcaagtcctacgg 18250
 aagttgtataaagctgaaaatactgaagcatttcccaaatgggaaatcct 18300
 aaactcaaaacttgcttttttggtttttttgtttgtttgttttttcttcat 18350
 ctgacattgcttagtagtcacagaatgaaagataaatcaatcattcatga 18400
 tctaacaatgaccttcagtgctctaaaaaactacggagtcgaaggaaaaca 18450
 tgaatatattcctcatgtaaaattaaaaatacagacatataaaaggcaaaa 18500
 catgaacatcattcataccttgaggtccgtccccctcccagaaaatacccc 18550
 ccagtatgccttggttagagcattaagcaggaggccctgagtcactcc 18600
 agacagtcttgaccaccaagcagcattctctttttgtttcctctgtggct 18650
 tttgcaaacacagggctagctcagctacccattagtagtgttttcagtcac 18700
 taaaacagtcctccagtcctcaaataggatgacattgtcacatggggct 18750
 ttaaagcaagtgaacaaggaaccccccttttttttttttttttgagatgga 18800
 atctcactcttgtcgcccagcctggagtgcaatggcgcaatcttggctca 18850
 ctgcaacctccacctcccaggttcaagagattctcctgccttagcctcct 18900
 attcattatgaggaatatattgattattcagttcctgtagggtaaagatat 18950
 tccccccgatcatattattgattattgagtagctgagattacaggtgcct 19000
 gccaccacgacgggctaattttttgtatttttttagtagagacagggttc 19050
 accatgtttggccaggctccaggctcgctctcgaactcctgacctcaggtga 19100
 tccaccacactcagcctcccaaagttctgggattacaggcgtgagccacc 19150
 actcctggccacaatccttttttaactatgaaatataatttttatctgaag 19200
 tttgatgtttatacccaactgagggatgatgttcccatatctcagttaaa 19250
 gaaataacctgctcagatacttcaagctcttcttttgacttttgaataa 19300
 aatgatcttgaagtactatactttgtttgggttagttaacattatttaa 19350
 agtatattattttaattaatcttcttgtaagattttactgtatactacc 19400
 tggagttcaatgtatcagatggatttcaaatttatgtacattttttatgt 19450
 atatggtacagaaaaaatgtgatccataagaaatcagaaaaatagcgcat 19500
 atgctaataagctaattgtgtcctctaaaaaacttatttttgcatttttaa 19550
 gagggggatatactctgacactttaataagtgttaatttaattattgactgg 19600
 aatttggcatgaggcaggccatttcagatcccatataaaggaatgacaca 19650
 taccagagaaccacagaagtaaggccacatttgtaataaatcattatagc 19700
 tctgctaggagaagacccagttgtattaggttaattaatggatttgctctt 19750
 aaaacacatgtcccgaagatataggtgagtccttggggggccgcattaaa 19800
 cattataccaatgtatcttacatttctaagaaagtttactactttacag 19850
 gatctttctgttaccaaaatggaaggtttccaactccaggacttggcttt 19900
 catagttcctacaccaggggaaatgccttcccttggtaactatgcaacca 19950
 ggttagttagtgtaagtcagccaccctgttggcaatgctaaaaggtaaca 20000
 acaaacacagaattttatttgcatttgtaaacatttgatttctggctcga 20050
 aattttcagttttcatgggcacgtcatggaaacagaaatcttctgtgttt 20100
 agtttgggcacctactcattgtagtgaacaaatatttcagaagccaatagg 20150
 ggattccacaaattgttctgaacctgtggctgagactggtaatggctgag 20200
 tgacatggggacataaccacaaaagaaggtagcaaaaggctgtgtgagat 20250
 aaggacatgttcattgcttagctagtggcctgcacccttaaaacacatgt 20300
 cccaggctgggtgctgtggctcacgcctgtaatcccagcacttggggagg 20350
 ctgaggcgggtggattacctgaggtcaggagttcgagaccaacctggcca 20400
 acatagtgaacctcatttctactaaaaataaaaaaatttagccaggcatg 20450
 gtggcgggcgctgtagtcctcactcaggaggcaggcaggagaattta 20500
 cttgaatctgggaggcagaggttgtgggtgagccgagattgcgccaccgca 20550

Fig. 16
(continued)

cgctagcctgggcgacaaagtgagactctgtctcaaaaaacaaaaacaa	20600
aaaacaaacaaacaaaaaacaacaacaaaaaacgggtatcccagaa	20650
gatacaggttaagtttttctaacacaggtcctctgtatgggtgcgttccact	20700
taagtagaagatgacaaaaacatttgtcatgagaatatagactcacattt	20750
taaacctgtttgagcaggaaaagggaagcaatgttacagatgtaattcttg	20800
gtgtgactgcagaaaggatgactcccttattaaagtagtcatcctgagtg	20850
agctaactctttgtacttctctcttctcctcctgttccccctcatcacccca	20900
ttcttccgttgacctacacccaggccacattggatgctgacatagactta	20950
catggtacagtcceaagggaagatctgccatttttttcaatgtgtcatct	21000
tggttatcttcatcctaaggatctctccactctttatacagtaagagatg	21050
agagtctggaaggattgggaataagataatgaattgtaagttttaaat	21100
gttcttcgtattttggggaaggagtaggctagggtggtccttctgtttttt	21150
ttttgttttttttttaaaagtagatgtggccagacgtgggtggctcacgcc	21200
tgtaatcccagcactttgagaggctgaggcaggtggatcacttgatgtca	21250
ggagttcaagaccagcctggccaacacagtgaacccccgtctttactaaa	21300
aatacaaaaaactagccgggcttggtggcgtccacctgtagtcccagctac	21350
tgacagaggtggaggcaggagaatcacttgaacccgggaggtggaggttgc	21400
agtgaagccaagatcatgccattgtactccagcctggcgacagaaacaata	21450
ctctgtctcaaaaaaaaagagaaaagaaaaaagaatggatttga	21500
actcagtcgtcaatagcctctattccaggagatgttacagttgattatgt	21550
tatagggggtgtataatagaatttcgagctatgtaaattccaagtgcatt	21600
tggaagaatgaagaaatggaggaagggtaaagtatgagtgaagcattcc	21650
aggttttttgaaaatgctataatctttgttcagggttagtaacaaagtgtc	21700
atttagctgtaagggtttttgtgatttacagacagttttcacatgtgtc	21750
atttcaaccttggttttatggcgaaagcatgtgatgggtgcttcccagg	21800
actttagatccatatctgaggttctctgtcgggcaaaagataattaccctga	21850
tcatattatagtctataagtgggagagttgtgcctggagctcaagtccta	21900
tgatttctgatccagggcacttccctacaacatgattttgcaatataaaaag	21950
cctataatgtgtgactaaagcaggtcactcaccccttgtaacagactcta	22000
gtaatgggtactgccaccaaacggctgcgtgatattgggcaaaagacttacc	22050
ttatttgaatctcagtttccctcctagaaaaatgaggggtggaggttaagca	22100
taggctgatgatcctaaagcctccatactgccctaaactgtggctctaag	22150
atccagtagaatgctgggtcacaggactctaggagcttttcaaaccctaa	22200
atgtctgtcatttcttgatggtaggcagcagtttatggaagtgggcgaca	22250
cagcaaatatcaaaataccctaaagcagcttgcaagagttgtttctgccta	22300
gtggctctttatagtttaatttaaatagttaatttttttttttttgagac	22350
agagtcttgcctgtttaccaggctgcagtgagtgacacacatctcggct	22400
cactgcaacctccacctcccggtttgagcaattctgtctcagcctccca	22450
agtagctgggactacaggtgcacccactgcacccagctaatttttgtat	22500
ttttagtagagacggggtttcaccatattgggcaggctgggtctcgaaactc	22550
ttgacctcaggtgatccacctgcctcagcctcccaaagtgtgggattac	22600
aggcatgagccactgcacccagcttaaatagctaatatttaatatatttc	22650
tatagttattcaagtaattcaggccaaagacttagaaacaaaaacaaaag	22700
ccacttttaaggagaaaagggtgtaagtttgccagatagatagagatcttt	22750
cttttttaactacaagagttcaggaatgaattactctttaacaaacgact	22800
atagatatacatgaaaattggaaggacttattatgcataatgataatcaat	22850
ttaaagacaacacttaaaattatattgttgccactctcaaaaagtggtaa	22900
tagaacagctaattggtttaaaaagcagagtacagaagtccccaaacttat	22950
ggcaccttaatatcgcaaaaaactttttaagcatgcctaggccacaaaaa	23000
aatacctgtattttgattattaaattgtaagggtctacacaacctaatagt	23050
aataggtccaatagtaatgctgtccaatagatgttgatgttttttctctt	23100
gcaaaacttaaaagatcctacagtgccctctgtaaatagcactgcctggtta	23150
gagttgaatttcagataaaataatttttttcatgttaattatttttctttt	23200
ctttactttttttttgtttttttgtttttttgttttttttttgagaca	23250
gggtctcattctgttgccaggctgtgtgcaatggcatgatcatggctc	23300
actgcagccttgacctccctgggtcaggtgatcctcccaacctcagcctc	23350
ccaagtagctagctgggactacaggtgcttaccatcatgcccggttaatt	23400
tttggtttttttgtagagatgtggttttgccatgttgccagggtggtct	23450
tgaactcctgggtcgaagtgtccgcccgcctcggcctcccaaagtgtcta	23500
ggatgacaggcatgagccactgcacctggccccctgggcgaagtatttctt	23550
aatggttacataggacatacactaaacattattttattgtctatatgaagt	23600

Fig. 16
(continued)

tcaagtttaactaggtgccctgcacttttagttgctaaatcctgtagctg 23650
 taccatgcatctcactggtgctccccagcttgccctgcacagagtttgga 23700
 aaccatagtcctataactctaggccaatttttttaagtgtaaaatttgatc 23750
 attttaaattaataaataataacaggaatttttttaaaaattgttttaaa 23800
 tataattaaaattatcaaaaatattttttaactgaacttgtagctagagat 23850
 atttagattatgaagagtggtggtttatgctaactaatgacagtctggcta 23900
 tgcattgtggagcactgagctataaattgtggcttccccaatctcctgat 23950
 gtcacttgaacaaaacctaagtgtcagaccagagcttctggtatcttcca 24000
 tgggatttcatccaacagctggagcaaatgaagtcagattgatttttttt 24050
 aatttgcctaattttgttgtctcaaaaacataattataatcatttattag 24100
 aactagaatttcttcagtttaacaacagaaatagttattcattatgaaaa 24150
 gcgaatctggaggccttcattgtggtgccaatctaaccattaaattgtga 24200
 cgtttttcttttagGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAAC 24250
 R S S V D V L Y T F A N
 GCTCAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCA 24300
 C S G L D L I F G L N A L L R T A
 GATTGTCAGTGGAAACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTC 24350
 D L Q W N S S N A Q L L L D Y C S
 TTCCAAGGGGTATAACATTTCTTGGGAAGTGGTgagtagtacccca 24400
 S K G Y N I S W E L G N
 gggaacaattcattaataaggagattccccactagcattatttcttttct 24450
 tttctttttcttttcttttttttttttttttttgagacagagctctcgactgc 24500
 tgcccaggctggagtgagtggtggcgccacctcggtcacttgaagctctgc 24550
 ctccccaaacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactac 24600
 aggcacccgccaccgcgcgggctaatttttttttttttttttttttttttt 24650
 tttttttgcattttttagtagagaeggggtttcaaccgtgttagccaggatg 24700
 gtcttgatctcctgacctcgtgatctgacctcctcgacctcccaaagtgc 24750
 tgggattacaggcgtgagccaccaggcccggttagcattatttcttatga 24800
 cacttttttttttttttttgagacggagctctcgctctgtcgccaggctgg 24850
 agtgacgtggcgccatctcggtcactgcaagctccacctcccagggttca 24900
 cgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacacgcacccg 24950
 ccaccacgccccgctaattttttgtatttttagtagagacggggtttca 25000
 ccgtgttagccaggatggtctctatatcctgaccccatgatctgcccgcc 25050
 tcggcctcccaaagtgggtgggattacaggcgtgagccactgcgcccggcc 25100
 aacactctttttattattagcaaatatacttctgcctgggcacattcttg 25150
 caagtgcctcaacaatgcaacttttggagtgcatgtggcagaaactcctg 25200
 ctgtatttattccagaacctattattgctaateccagtttatgttacatt 25250
 tgaagtgagaaccagttggagccagcaacgttcccagctccaaagttccc 25300
 ttgagattttcagaatcacttaacctattatgcttggcaacctggactc 25350
 agcaaaactgggaagtgcagcagttgtttttattcatcccttctttctca 25400
 gtttctcaaatgtgtcagttaatctcagtaaccccatgcaaccttcatt 25450
 acctgcccagcggtctagaacttgccagtatagaatcctacgtgggtca 25500
 agctcctgactgtctccttcttcaactcttttttgcaaagaactgtgaaa 25550
 ttttaactataagttatcatgattcgccacatttattcaaaacatagagt 25600
 gctttttccacatatcagccaatggaaaataaggattaaatgggaaatgaa 25650
 atgtagtaataggataagcacaagtcttcttctcctgctcaaaacttttttt 25700
 ttttttttttcagacaagatcttgctctgttaccaggctggagtgagct 25750
 ggcgtgttcatagctcaatgtaacctccaactcctgggctcatgcaatct 25800
 ctcacacctcagccccctgattagctaggactacactatgcctagccaat 25850
 tttttttcttttgtctggttggttgccaggctgtctcgatctcctggc 25900
 ctcaagtaatcctcctgcctcgaccttctaaagtgtgggattataggca 25950
 tgagccactgtgcccggctctcaaacctttttttccaaagtaaatgaagtt 26000
 attagatatggaatatagtctagttcccagatatccatatccattgggtt 26050
 attacctcattattaaacttcaaatgttttaataagacctctatatctcag 26100
 ttatacagtttaaaatttttgttttgtttttctggagtatcttatttataa 26150
 ctatgagttttactttactttatttttttttttttttgagacagacgcttg 26200
 ctctgtcactcaggctggagtgcggttgctgatcatggctcactatggc 26250
 ctcgaccttctgggctcaagtgatcctctccctcagcctcccaagctgag 26300
 actacaggcatgcaccaccacatctagctaattttttttttttcccatgg 26350
 aacaaggctttactatgttaccagagtggtctcaaaactcctggcctcag 26400
 gggatcctcctgtctcagcctaccaaattgctgggattacaggcatgagc 26450

Fig. 16
(continued)

catagcgccagacctgggttttacttttcttgactttgaattacaagtttt 26500
 tgtaatttggaatgttttggcttttaatactgctgtatgtttgct 26550
 tttaaatacaacatttctcgatatatattttgagaattgctgtctttcag 26600
 AACCTAACAGTTTCCTTAAGAAGGCTGATATTTTCATCAATGGGTCGCAG 26650
 E P N S F L K K A D I F I N G S Q
 TTAGGAGAAGATTTTATTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTT 26700
 L G E D F I Q L H K L L R K S T F
 CAAAAATGCAAACTCTATGGTCCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAAGA 26750
 K N A K L Y G P D V G Q P R R K
 CGGCTAAGATGCTGAAGAGgttaggaactagaggatgcagaatcactttac 26800
 T A K M L K S
 ttttcttcttttcttttggagacagagtctcactctgtcagccagactg 26850
 gagtgcagtggtacaatcatggctcactgcaacttcgacctcccaggctc 26900
 aagcaatcctcccatctcagtcacacaaatagctgggactacaggtgcac 26950
 atcaccacacctggctactttaaaaaattttttgttagagatggggtct 27000
 ccctgtgttgcccaggctgggtctcttgaattcctgtgtcgaagccatcct 27050
 tccacctcagcctcccagagtgccaggattacaggcatgagccaccacac 27100
 ccagccaccacttttcttaaaaaaaagattctctctgttagacaa 27150
 tctcaatagtcacatgtttatatacaatctgctgcctgaatacatgat 27200
 ttaccaaaaaaaggaaattttgacgggttcagaatatcaagggtatctgag 27250
 gcaaatgtcacctatgataaaatttgctatcaaaattaggaagtttgtgt 27300
 ttacctgatcctaaagcagtaaccagccatttctaggaataaaactct 27350
 catgcttatattgtgcatatatatgtattatatgactgagtataataaa 27400
 atttttttcttagCTTCCTGAAGGCTGGTGGAGAAGTGATTGATTCAGTT 27450
 F L K A G G E V I D S V
 ACATGGCATCagtaagtatgtctcctatttctaatactaggaaagtaagg 27500
 T W H H
 ctagctttattttattacctagtattcaaaaagttagttcatttaactgcc 27550
 aattgactgcagttcaataaagaacaaatagtgtctcaagtagcactgt 27600
 actccaatttttaataataaaaaaaattttaagttatttttaataatg 27650
 tagtggtttctataaagatcactttatacagaagaacagtgccaattaac 27700
 ccatggaacatataagtagctaaaaccaatttgcttgccaaagaaccagta 27750
 acccaggagtacatgtccttgccactgtgttttttcaagacagagtaact 27800
 gatttctagttacttgcatagaatggactcctcctcataactccctcca 27850
 tcttgggtcttccctagtagaacttctaccttttttagtaacaggtgag 27900
 tgggagaggtaagaaggagaataagggtcagcaattaacctaaaagcagaa 27950
 agtaaaatttgttatttttttctgaatatatttctgtgtaatttagCTAC 28000
 Y
 TATTTGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGT 28050
 Y L N G R T A T R E D F I N P D V
 ATTGGACATTTTATTTCATCTGTGCAAAAAGTTTCCAGgtaatagtct 28100
 L D I F I S S V Q K V F Q
 ttttaaacttttttaatgtaaaaccagaatccttattttatagtctagcta 28150
 gttctaaattctataggtatgtatatttacatgtttttctaattttagag 28200
 aacaagcactatgacttatccactgttagttttccccttagcattgggtc 28250
 ttaccccatgtacgtgattagaaatttgaaatatttccaatagccttttag 28300
 tagaattaaactcacatagatgataagaatgggttggttcacttcatgttc 28350
 cttccacagcctactatttcaataaaaagaaagtttcccaagacctaaatg 28400
 actatgaacataattttataactatataaggaggggtgggtctaggaataca 28450
 aagttttgaatgctgttaatcttcaacaccacagttgaaaccacaggtca 28500
 gcttttttgcaattaccatggatacttttctgttctatagGTGGTTGAGA 28550
 V V E
 GCACCAGGCCTGGCAAGAAGGTCTGGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATAT 28600
 S T R P G K K V W L G E T S S A Y
 GGAGGCGGAGCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTGCAGCTGGCTTTATgtg 28650
 G G G A P L L S D T F A A G F M
 agtgaagcagcgctggccttaggggtcagagtgcagctcttctccatcct 28700
 tctattctgctgaaatagctccccagccaaaagcagatcaaagaccgtt 28750
 tcagtggtgagccccaaattcatgccagattttgcaagaaaatgattt 28800
 actaaagcttgagggacatctttaaacaagtgttccaaattaatcactata 28850
 aggatgaattgtttcagaaaattttggcctttaattatggccccataaatat 28900

Fig. 16
(continued)

gtcaagtagtccttactctaagaagtaactgtaaaagaatgcatatag 28950
 ccggatatggtagttccctgtaatcccaatactttgggaggccaaggtg 29000
 gaggattgcttgagcccaggagtttgaggctgcagtgagttatgatggtg 29050
 ccactgcactctagactgggcaacagagtgcagactgtcttttttttccc 29100
 ctctgtcaccagactggaggcagtggcacgatctcacctcactgcaac 29150
 ctctgcctcccggattgaagcgattctcctgcctcagcgtcctgagtagc 29200
 tgggactacaggagtatcaccgcactgggctaattttttgtatttttagta 29250
 gagacggggttttgacatgttgcccaggctggtctgaaacccatgagctc 29300
 aagtgatctgcctacctcagccttccaaaatgctgggattacggacatga 29350
 gctaccacgcccggccacaccctgtctcttaaaaaaaaaaaaaaatgcaag 29400
 ttagagcatattacagctttgtctctcaggaggatacttagtgtagtag 29450
 ctataattcatagattcccaagaagtttagagcctaaagtagaggtccc 29500
 accagaggggctatcattaaatttaaagatttgtaaatacatctcattgt 29550
 ccaacaccacaaacttgattgctttaaaatactggtttagttacatttag 29600
 taactctatttagtgcttttaatactatactgctatatcctcacattgagat 29650
 tttttttcttttctcttccatcttcatcttttttctctcatcctcattc 29700
 ttataagcctagaatacatcacaatcctttatgcccagtggaagcaagag 29750
 gaataaagaatggagatgtttgttttgccattaactaaagatctgggtg 29800
 tcggggagaagggggatagagaaggagaagtggaagaggtgtccataat 29850
 agcttaggtgcaattctgcttattttacattttacccccgctgactgcca 29900
 ctttttcttcagccctcacacattgtttgtgcaggacctcataggacca 29950
 ggaattgtctatagaggtgggaatttgctctcacccctgaaagggatacctc 30000
 tagcatggtaatagtccttctaggatttggtatcatatggaaagatgtaaa 30050
 gggagggttctgctgctgctgctgctgctgcatgcagttgccatttcat 3 100
 ttaaatagacttattttataattgatgacacttttctggcttctctgttaatt 30150
 cctccctcaaagatcaataaaccagaaccaggcatggtggcatgcacttg 30200
 tggctctgtaaccacccaacagggttcaccttgctgctgcttagatagag 30250
 ccaattatcaagacaggggaattgcaaaggagaaagagtaatttatgacag 30300
 agccagctgtgcaggagaccagagttttatttactcaaatcagtcctcc 30350
 ccgaacattcgaggatcagagcttttaaggataatttggccggtaggggc 30400
 ttaggaagtggagagtgtggttggtcagggttgagatggaatcacaggg 30450
 agtggaagtggaggttttctgctgctctctgttccctggatgggatggcag 30500
 aactggttgggccaagattaccggctctgggtggtctcaaatagatccacca 30550
 gttcagggtctgcaagatatctcaagcactgatcttaggttttacaacag 30600
 tgatgttatccccaggaaacaatttggggagggttcagactcttgagccag 30650
 aggctgcattatccctaaaccgtaatactctaattgttgtagctaatttgtt 30700
 agtctgcaaaggtagacttgtccccaggcaagaaggggtcttttcaga 30750
 aaagggtattatcatttttgtttcagagtc aaacctgaactgaatttc 30800
 ttcccaaagttagttcagcctacacccagggaatgaagaaggacagcttaa 30850
 aggttagaagcaagatggagtcaatgaggtctgatctctttcactgtcat 30900
 aatttcctcagttataatttttgcaaaggcggtttcagtcctcagctactt 30950
 gggaggctgagacaggaggttaattggagcccaggagtttgaggttgacag 31000
 agagctatgatcacgccactgcactccagcctgggtgacagagtgaagacc 31050
 ctgtctctaaataaaataaataagtaataaaataaaatacataaaataaaatc 31100
 aagatggtgtgcaattagaattgagcgattttgtttccaaacctcaagaa 31150
 agcttggctcttgcctgctgctccagGTGGCTGGATAAATTGGGCCTGTCAGC 31200
 W L D K L G L S A
 CCGAATGGGAATAGAAGTGGTGATGAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAA 31250
 R M G I E V V M R Q V F F G A G
 ACTACCATTTAGTGGATGAAACTTCGATCCTTTACCTGtaagtgaccat 31300
 N Y H L V D E N F D P L P
 tattttcctaattctagtggagtagattaaagtcaactcaggacctctgg 31350
 tgttaacctcctatgaacagtcagtcctctcagtaactagccaaatcatg 31400
 agatgatgaattagaaggagccttagatagcatccaatctaactttttt 31450
 tgtgtgtttgaagagaagaaatcaagagctaggaataactttttaagggt 31500
 aagccatttgacgtatagtggtgattttgtttaaaaggggataatttgaa 31550
 attttatgactcattatacaagacaaaataagttggattttcaaatgttt 31600
 tacaaagtaaatcaaaagttataattgacctacagtagcgaagcttcaaaa 31650
 cattttttatgttatgaatttgtaatttttaaccttaaaatgagccag 31700
 taccatgtgtttgcttaaaaatctcatgctaagaatttactatgttgta 31750
 ataactttcaagatatattatgaataaagtcatttttctaactcctcctcc 31800

Fig. 16
(continued)

aactgtatctggtgctaaatcaggaaatgtttcttcccaaaaagcctcgt	31850
ggaagatctgtatgtctaaatatatgtcagggataatacagatgtagccc	31900
tgcgaagcatgaccttgatttttatagtcataaatgtcatttgcagatat	31950
ctattttctagaataattcctaaaagaattatttgaatgtttaggaaa	32000
gctaagaaattttgcaaagagcgtagctgaaaatataagctaggcttttg	32050
tggtttgtggatagacttcccaacaaaattgctttttatctatagtgatc	32100
caagcttgtggaacataattagtcactcttttttagaaaaattccttagaaaa	32150
gtgatcttgcaaaaatggaatttatctttccccaagtataattctgtcatg	32200
tatagagttaaaactaagcatagtaatttcaccagacaaacattcaaaatc	32250
tactcctgacctttttatctcatccaaattttcccagggcccagacataa	32300
acctttgccttacgaactctttgtatatgcactaaatatgcttctccttc	32350
aaggttctcagtcagctagaaaaatgtgcaagagtaaatggtacccttct	32400
cacttgtagatccaagagaattagacttaaaactcactctacatgctgtg	32450
actttattttatttgcacagtcctgtgaggtggcaaggcatct	32500
tggatccatttttttagataaggaagttcaaatgagaagaggttgcata	32550
tttacaggaagccatactgtagtcctatgttactcttaaaaaatccattc	32600
aaatcctgcttctgaggcctgcatactttctaccctaccagtcattgacc	32650
catgcttatgtctcctttgaaaaacattgattccactcttgtctccagtga	32700
aaaagtggaatttaagcagagaaacaaaagccatttgccttgttaagtct	32750
actttccctctactttcaagaaggaaagttggggtagtgttgaatgggtg	32800
atttattttattttattttatttttaaaaaattgatacaaggtcttactgta	32850
ttgtgcaggctgggtctcaaaactcctgggctcaagtgatcatccacctca	32900
gcctcccagtggttgggattacagcatgaaccattgtgcccaccaccgatc	32950
cgcagttttttaagaaaaacttttactatagaaaaattttaatcatataca	33000
aaatacagaggaaagtatatgaaccacttttaggagactagaatatgcc	33050
ccccaaaatatgccactttggcataaggattatttgcagctaaaggcaac	33100
tgggaagaaacacatagaagaaaagttctctgtccttctccatttgccta	33150
aaagcaggacatgaatcttaaaagtccccctccttccctttctaccagga	33200
aaaacaagagttaatcactgaagataaacttcagacccttatcagtgtaga	33250
gatggcactagaagaatctatatatactactcattttattttcccttcccac	33300
aacttggcacccccagagactaaaaatccttttcccttctgtcattgtctg	33350
tccaaaaatttgcctctataagctggagttcttaagccacctctttgagaat	33400
tacttgttccctgggtattttctgttaacatacatgtattaatatacatgt	33450
taacaagcttctgtttgtttttctcctgttttctgtcttgttacagaggt	33500
ccatcccaactaagaactaaagagtagggaggaaaaatataatttccctcctg	33550
catactttgatcttgtttaatccgtaacccttcccacttttccactccta	33600
cctatagattactttgaagcaaatctcagatatattactttatctataa	33650
atatttcagtatgtgctagggtgtgggtggctcacacctgtaatcccaacac	33700
tttgggaagctgaggcaggaggatcacttgagcccaggagttcaagacca	33750
gctacggcaacaaaaaatcaaaaacttatctgggcatgggtggcacatgcc	33800
tgtggtcccagctacatgagaggtgagggcaggaggatcgcttttagccca	33850
ggaggttgaggctgcagtaagctgcattcacaccactgcactccagcctg	33900
ggtgacagagtaagaccatgtctcaaaaaaatataatttttagtattgtat	33950
cctttttgtaaaaacacaatacttttatcatacttttaataataacaata	34000
attccttagtatcccaaatattttgtcagtgctcacatttttcccttatt	34050
gtctaaaatatgttgatagttattcaaatcagaatccaaacaaggtcca	34100
tatattacatttgggtgacaagtctcttaagtttgttcatctttaagttc	34150
ttcctccctctctttcatctcttgaattttattaatgtgaaaaaacaggt	34200
aatttgttctatagtatttccctacattatagagtttgcatactttattcc	34250
ctatgatatacttagcatgttccctctgtcccctgtgtttcctgtaaact	34300
ggtagttatacctagaagcttgagtttattcaggtttttaattgtatttt	34350
ttttgcaagaattctttattatctgcttctggaagcacagaatgtctggt	34400
tgtgtctggttttgatcttgacagctactgatgaccattgcctaattccat	34450
tactttattgggggtggggggaataagggttttaaaataaaatttttttaaa	34500
gatttttttaactgttatttttgagacagtggtctcatttcggttcccaggc	34550
tggagtgagtgggcacaatcacggctcactgcagccttgacctcctggga	34600
tcaggtgatcttctcacctcagcctcctgggtacctggaactacaggtgc	34650
acaccaccacacctggctaattttttgtattttgtgtacagaaggggttt	34700
catcatgtttcccagaactgggtctggaactcctgggttcaagtgactacc	34750
cacttcagcttcccaaaactcctgggtattacactttggccacctgacctgg	34800
cctaaatgaaattattttgtctctaaacagacagaagttttactttaaaaa	34850

Fig. 16
(continued)

tttgtctttgtgtgtacatgtgtttgtgtatgtgtgtgtgtctaaaagtt 34900
 tggctttgagctttgctttgaattcttggatgaacaataaccaagaatac 34950
 ttaaactctgatcattcttgacagatatcccctacaggctatggcctttt 35000
 gaattgtgtcctccagtgataaaaagcagcaagcacgatactgctctcag 35050
 attcatgggtggtcacatgtgaggtgaaaaaaaaaaaaaagatgaatccta 35100
 tttaaatgccccagcataacagtgatactctttgtaggataaaactatttg 35150
 cttgccactgggtttcattaaataaggacataagtaaaagatctattttgt 35200
 ctctttctccccaaccaccacaactagGATTATTGGCTATCTCTTCTGTT 35250
 D Y W L S L L F
 CAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAATGGCAAGCGTGCAAGGTTCAA 35300
 K K L V G T K V L M A S V Q G S
 AGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACACTGACAAgtaa 35350
 K. R. R. K L. R V Y L H C T N...T D N
 gtatgaaacacaccctttaccaatcatcaagtttttagtgggtaagcctgt 35400
 aactttactcaaacaccctgttgcatgtgtctatacattgcataagata 35450
 ggcagttgcaatttagtaaagttttatacaacgattttattttattttat 35500
 ttttagaagaaaaatgctacttttgttgttgttgttttttgagacggggc 35550
 ctgcgtcgtcaccaggtgagtgagtgcaatctcagctcactg 35600
 aacctccgcctcccgggttcaagtgattcttgaagaggagaaacaataa 35650
 acaacaatattattttcaaaagttgtgaccgcagtttctggagttgagaa 35700
 gacatcgagatttttgtagcctcatactcttgccttttaggtagcaaaaaat 35750
 gttcctaaatctcaggaatattctctagataggtttcaatctatcattcc 35800
 tgataagatgatgctgaaataactaattctagccaaaaaagaccagctacc 35850
 atttccgattgttggggactgggaactctggatagtggagacccagtag 35900
 gaagtagcgaggggaatgggtttgaatggataaaattcataaaaaatgtcag 35950
 tagatttaattttcttatacatttcagtcctttttataaggctaggaaaag 36000
 cccctgtttttatgggtttataaattgaattcacatgaaccacaaaaattt 36050
 gccttttaccttcctatgtctgaaaatggatagtcctggctggcctcttaa 36100
 caaccagctggcagagctgtgaggatctcagtgctctagcccagaca 36150
 ttggtagcatgaacggcaacatttttaattgtgttttcaaaataggagca 36200
 cactagcgggtctaaaacgatcataaaagaaggataactaagagggccact 36250
 gtcattatggatcctaacttaggatgcattatggattgtcattatgga 36300
 tactaatacttaggatcacatttgtaattgagtttttaattgcttaatt 36350
 agatacatattttctattaagttaacctcttgccttttagTCCAAGGTATA 36400
 P R Y
 AAGAAGGAGATTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAATGTCAACCAAG 36450
 K...E...G...D...L T. L Y A I N L...H N...V T K
 TACTTGCGGTTACCCTATCCTTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAATACCT 36500
 Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L
 TCTAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAGtaagtaattttcc 36550
 L...R...E...L...G...P H G L L S K
 ttgttcattccaaactttcaataaatttattgggtgtttatcagaatagag 36600
 agtttggacagggagcaaaagacaaagtcaactatatcaagttctaataa 36650
 ttcttaatatccaggaaatttatgtatgaatacttactaataatagatata 36700
 actcatcctaagagtctaaagcaaaaggatgtgaacacaaactagcagtt 36750
 atcttagagaataagtttgcattttcaaaataacttgacatatcaagatcc 36800
 actcaacgcatttfaaattatttactctaaaaagacataattcttggtaac 36850
 acattcactaaagcaaaatatacctttatataaattgctatcaaaggtag 36900
 tgggttggatataaaatatcataccatgtgagatcagtggtattcctttac 36950
 agcatthaatttttattgggttagagtaagaaaaagaatagctagagtatat 37000
 ttcttaagtagattctcatacactttgggtttcaaaaaccaattattgact 37050
 acatcttataaaagcctgtattcaatggagtgccaaaaaattgactatgag 37100
 tcttaaagagtttaggcatataaataattttaagggtttctgttcaatgatg 37150
 ttggaaggagttcctttctcatgactattctcatattggagcataaaaaag 37200
 agtttacaggcttgggcagtggtcctcatgcctgtaatcccaacttttg 37250
 gaagctgaagcaggcatcacttcagcccaggagtttgagaccagcctg 37300
 ggcaatatggcaaaactctctctcaaaaaatataccaaaaattagccaggcg 37350
 tgggtggtgcatgcctgtagtcacagctacttgggaagctgaggtgggagg 37400
 attgcttgagcccaggggggtcatggctgcagtgagctgtgatgggtgcct 37450
 ctgtcaccagcctgggtgacagagtgagaccctgtctcaaaaaataaaa 37500
 taaataaaaaattaagaggttacaaaaattctcaccatctcctcccatctt 37550

Fig. 16
(continued)

gcaaatgccacataagtgatgtgttccaggactattagcctcggaacctg 37600
aggcagtacagtaagcacgctttctccaaagtcctgtcccccacagacaa 37650
acattatttacactgggtactgctcttttatttttccccctctatgcttt 37700
attttactataactataatcatataacatgtaataggaaaaaggcagggt 37750
cgggggagagatccagaagtcctcccaagagcctttccaacatagcctct 37800
gtagacattttttctttcttcttttttttttttttttttttctgagaca 37850
gagtctcactctgtgtgccaggctagagtgcagtgccgtgatctaggctc 37900
actgcaacctccgctcctgggttcaagcaattctcccacctcagcctcc 37950
ctagtagctgggattagaggcatgcatcaccacgcctggctaatttttgt 38000
atttttagtagagatgagggtttcaccatgtgggccaggctggcttgaac 38050
tcctgacctcaagtgatccacctgccttagcctcccaaagtgctaggatt 38100
acacgagtgaagccaccgtgccctgccctattacattctgatcacacatt 38150
tcatgttttataattggaaaactgggtgaaattatagacaatgttttgttc 38200
ccctaaattctctttgatgagtataataacttacactcttctgtcttta 38250
aaattttgcaaaatagtatcctagataagtttatgagtgcacagctctgta 38300
cgcttactcataattaatgacctcgagaggttaacaacagtcacctttaa 38350
aaattattactatcattatcattatttttgaggcggggggtctcattctgt 38400
ctcccaggctggagagtagtggtgcggtcacagctcactgcagccaccgc 38450
tacctgggctcaagtgatccttctcctcctcagccttctgagttagtgagac 38500
cacaggcttatgctaccacacctggctaattttttaactttttgtagaga 38550
cgatgtctcattatgttgcccaggctgggtctcaaactcctaagctcaagt 38600
gatcttctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcatgaaaaactgc 38650
acccagccctaaaaaattattagggctcctgcatagtaagactttaataaat 38700
atltaaatgaacatctggtttttttaaaaaaaaaatagagacaaggctctc 38750
actatattgcccagctgggtctcgaaactcctggactcagcgaatcctgct 38800
gccttagccgcccaaagtgctgggattacaggcatgaccacctcatctg 38850
ggctgagtgaacatatttttaacataaaaggccgtattttatatttatctc 38900
atacattttgcccagcatccccatttccgcccgaatctgttgcttgctaatt 38950
tccttccagcttcatctcatctgaaatttgacaaacatcttctatttctt 39000
tgtcgtcatgttattgacttcagaatataaaataaaacactatacccaaa 39050
ttaaacccaccctcattgcccagcctgatgtgaaaaataatcagcataca 39100
ttaagcttacccttgataatatgtgtagcatcttttagataaaatatacagc 39150
tgattaagcaatatagcctgatgggtataatatcttgcccatgtacctcat 39200
cttatctccagcaggattaattcacagtgatcagatttacctttaaaactt 39250
ttagcaaaaatatcctctccaaaagcatatctaaaacttttggtgtgact 39300
cttgcaagtttcttaatttcatgcagaacaggctcttaccactgttagct 39350
ggagatattttcaagacctatttttgtttgtgggttctctgatgtggcca 39400
tggcatttcccccttactccatctaaaaattgagggtgatacaggctttt 39450
aaacaaaaccaactcatatagactgagtacaactgcaatgcaggcatgct 39500
aacctctgctacaatcatgggcgtgctattgatatgtcttaagttacaga 39550
acacagggtgagcgtctcattaggtcaaaatgtaaacaggttttctgc 39600
tcactgatgcttaatgaggacagggtgtgagagatttctttaaggaaaaac 39650
aaatatataataatgctacatggaaaaatatctaacttagagaatttaag 39700
taaataaaactaatataactcacacccatggaatcttgtgcagacattaaaat 39750
tatgtagtggatggatgttttaattgggtgtgagaaaaaggttaggatgtgctg 39800
gggtggggggaagaatcaagtttttaagaaaaatacagtatacccatactta 39850
agtaaaaaaaaaaaaaaagggtatgtacagtcagtggttgcttaattgatgg 39900
ggatacattccgagaaaatgtgtcgatagggtgatttcatccttgtgtgaac 39950
atcatagagtgaacttacacaaacctagatgggtctagcctactatgtatc 40000
taggctatatgactagcctgttgctcctaggctacaaacctgtaaagcat 40050
gttactgtagcgaatatacaaatacttaacacaaatggcaagctatcattg 40100
tgtaagtagttgtgtatctaaacatatctaaaacatagaaaactaatgt 40150
gttgtgtacaatgttacaatgactatgacattgctaggcaataggaatt 40200
ataattttatccttttatggaaccacacttatatatgcccgtccatgggtgg 40250
acaaaaacatccttatgtggcatatgactgtatacatgtacacaaaaaat 40300
agatgaaagaatgaatatacatcaaaaattttaaaatgggttaataact 40350
taggttacttttttatcttagtaataataatgatgatagataataactt 40400
ttatagtgtttactatataaaagacactgttataagtggttctacatactt 40450
tacctgtattacctaaatgatataaaataaactctgacagtaactaatct 40500
tatacgttctcttttcttttttttttttttttttttttagacagaatctt 40550
gctctaccaggctggagtgacagggtgcaatctcggtcactgcaacctcc 40600

Fig. 16
(continued)

gcctcccaggttcaaacgattctcatgtctcagcctcctgagtagctggg 40650
 actacaggcacacaccaccatgccccgctaatttttgtatttttgggtag 40700
 agatggagttttgccatgttggccaggctgatcttgaactcctggcctca 40750
 agtgatctgcctgcctcagcctcccaaagtgtgggattacagggtgtgaa 40800
 ccactgtgctcggcctaattcttacaagttttcaatatattaaagagtgtca 40850
 actttgttgacaatatataaaacatatatttgagaaaaagagatatagcatct 40900
 tatttagaattatgaaaatatcaatagacctacagccgactaaagctttt 40950
 cttcataagctccttgccatatattgattcgtcctgtgaatatgcattaat 41000
 ttgatttaaataataagtatgtataagaaataacacttttccttaatttt 41050
 taagaacgttcaacagtttttaatttgaaattccaatagtgaataacatag 41100
 aaaatataaaaattttctgtagtttagccaaattgtttttgtttcaccaca 41150
 gcattctaccaaattttcttaataacagtaagaaaatgaatgcatactctc 41200
 ctgcaggagaggggaggttaggcagtttatgggcatagttgcagtgaga 41250
 aatttcattgggtaccatttacgctaaattcataaaaaactgcattcaatt 41300
 ctatatactctattttctttacataaaaaaggtttcaattattggccatta 41350
 aataaaatagccaccattccagaagttgtgtcatgtttatcctttttata 41400
 ccaccatcatattgcctattatataagattgtgtgtgttccattttctgta 41450
 atgggcccagacagtaagtatttctggctttggagtcctatggctctctat 41500
 cataactcatctctgcctattgtagcttaagattatctaggtcaaat 41550
 gcctaagtgatatagtgttgaaatacaagttatataatataggctgccac 41600
 aaaaaaaaaatttttgggtctaaaaaagatttcatgactttttagtagcagc 41650
 atgggtggggcatgcaccacttgggttaactcgggtgtatcttctcctttg 41700
 cagATCTGTCCAACCTCAATGGTCTAACTCTAAAGATGGTGGATGATCAAA 41750
 S V Q L N G L T L K M V D D Q
 CCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAAGTTCACTGGGC 41800
 T L P P L M E K P L R P G S S L G
 TTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTGC 41850
 L P A F S Y S F F V I R N A K V A
 TGCTTGCACTCTGAAAATAAAATATACTAGTCTGACACTGaatttttcaa 41900
 A C I *
 gtatactaagaggtaaagcaactcaagttataggaaaggaagcagatacct 41950
 tgcaaagcaactagtgggtgcttgagagacactgggacactgtcagtgct 42000
 agatttagcacagtattttgatctcgctaggtagaacactgtcaataata 42050
 atagctaataataccttggttccaaatactgcttagcattttgcatgtttt 42100
 acttttatctaaagttttgttttgttttattattttattttattttatt 42150
 ttgagacagaatctctctctgtcaccaggctggagtgccatgggtgcgat 42200
 ctgggtcactgcaactttaagcaattctcctgcctcagcttctctgagta 42250
 gctgggattataggcgtgtgccaccacgccagctactttctatatatttt 42300
 tgtagagatggagtttcgccatattggccaagctgggtcctcgaactcctgt 42350
 cctcgaactcctgtcctcaagtgtaccaccgcctcagcctctcaaagtgt 42400
 ctgggattacagggtgtgagccaccacaccagcagtggtttatttttgag 42450
 acagggtatcattctgttgccaggcttgagtgagtggtgcaatcatag 42500
 atcactgcagccttttaactcctgggtcaagtcacctcctgcttagcc 42550
 tcccaagtagctaggaccacagacacatgccatcacacttggtattttt 42600
 aaaaaattttttgtagagatgggtctcgctatgttaccctaaactgggtcc 42650
 tgaactcctggactcaattgatcctcccaccttggccttccagggtgctgg 42700
 gatttctttgggagtagcagcatggtacagcaggagatcatttgatgttac 42750
 ctctgtgcagtggttgctagtcagcgaaagactataatacctgtggggaca 42800
 gcgattagccaccacaaccagtcctttatttaaagttattaaaaatggctg 42850
 ggcgagtggtcaccacctgtaatcctagcactttgggaggccgaggcag 42900
 atggatcacctgacgtgaggaatttgagaccagcctggccaacatggtga 42950
 aaccccatctctactaaaaaatacaaaaattagctgggtgtggtcctgta 43000
 gtcccagctacttgggaggctggggcaggagaattacttgaaccaggag 43050
 gcagaggttgagtgagccagattgtgccactgcactccagcctgggtg 43100
 acagagagagattccatctcaaaaaaacaagttattaaaaatgtatatga 43150
 atgctcctaataatggtcaggaagcaaggaagcgaaggatatattatgag 43200
 tttagaagggtgcttagctgtatatatttctttcaaaatgtattagaaga 43250
 ttttagaattctttccttcatgtgccatctctacaggcaccatcagaaa 43300
 aagcatactgcccgttaccgtgaaactgggtgtaaaaagagaaactatctat 43350
 ttgcaccttaaaagacagctagattttgctgattttcttcttccgtttt 43400

Fig. 16
(continued)

ctttgtcagcaataatatgtgagaggacagattgttagatatgatagtat	43450
aaaaaatggttaatgacaattcagaggcgaggagattctgtaaacttaaa	43500
attactataaatgaaattgatttgtcaagaggataaattttagaaaacac	43550
ccaataccttataactgtctgttaatgcttgctttttctctacctttctt	43600
ccttgtttcagttgggaagcttttggctgcaagtaacagaaactccta	43650
tcaaatggccttaagcaataaggaaatgtatattcccacataactagacgt	43700
tcaaacaggccaggctccagcacttcagtacgtcaccagggatctgggtt	43750
cttcccagctctctgctctgccatcttttagcgctggcttcattctcagac	43800
tctggtagcatgatggctgtagctgtttcatgggccccttcaaacctcat	43850
agcaaccagaggaagaaaaatgagccattttttgagtctccttcatagact	43900
tgaataactctttttcagagcttctcacagcaaacctctcctcatgtctc	43950
ctcatgtcttattgttcagaaatgggtaatgtggccatttcaccagtcac	44000
tgccaacaacaacgaggttcctataattgtctctgagtaaccctttggaa	44050
tggagaggggtgttggctcagtcacaaactgaacactgcagttctgcgctt	44100
tttaccagtgaaaaaatgtaattattttcccctcttaaggattaatattc	44150
ttcaaagtatgcctgttatggatatagtatctttaaaattttttatttt	44200
aatagcttttaggggtacacactttttgcttacaggggtgaattgtgtagt	44250
ggtgaagactcggcttttaatgtacttgtcacctgagtgatgtacattgt	44300
acccaataggttaatttttcatccattaccctccttccgcccctcttccctt	44350
ctgagtcctccaacatcccttataccactgtgtatgttcttgtgtacctac	44400
agctaagcttccacttataagtgagaacatgcagtatgttggttttccatt	44450
cctgagttacttcccttaggataacagccccagttccgtccaagttgct	44500
gcaaaatacattattcttctttatggctgagtaatagtccatggtacata	44550
tataccacattttctttatccacttatcagttgatggacacttaggttaa	44600
ttccattcaattttcattcaatttaagtatatattgtgaaggagctaaagctg	44650
aaaattaaatttttagatctttcaataactcttaaattttatatgtaagtgg	44700
tttttatattttcacatttgaaataaagtaattttttataaccttgatatt	44750
gtatgactattcttttagtaatgtaaagcctacagactcctacatttgga	44800
accactagtggttggtttcaccccttggtatactatcaggatcctcga	44898

Fig. 16
(continued)

						50
human	MLLRSKPALP	PPLMLLLLGP	LGPLSPGALP	RPAQAQDVVD	LDDFTQEPFH	
mouse	~~~~~ML	RLLLLWLWGP	LGALAQGAPA	GTAPTDDVVD	LEFYTKRPLR	
rat	~~~~~	~LLLLWLWGR	LRALTQGTPA	GTAPTKDVVD	LEFYTKRFLQ	
						100
human	LVSPSFLSVT	IDANLATDPR	FLILLGSPKL	RTLARGLSPA	YLRFGGKTKD	
mouse	SVSPSFLSIT	IDASLATDPR	FLTFLGSPRL	RALARGLSPA	YLRFGGKTKD	
rat	SVSPSFLSIT	IDASLATDPR	FLTFLSSPRL	RALSRLSPA	YLRFGGKTKD	
						150
human	FLIFDPKKE	TFEERSYWQS	QVNQDICKYG	SIPPDVEEKL	RLEWPHYQEL	
mouse	FLIFDPKKE	TSEERSYWKS	QVNHDIKRS	PVSAAVLRKL	QVEWPFQELL	
rat	FLIFDPNNEP	TSEERSYWQS	QDNNDICGSD	RVSADVL~~~	~~~~~	
						200
human	LLREHYQKKE	KNSTYSRSSV	DVLYTFANCS	GLDLIFGLNA	LLRTADLQWN	
mouse	LLREHYQKE	KNSTYSRSSV	DMLYSFAKCS	GLDLIFGLNA	LLRTPDLRWN	
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	
						250
human	SSNAQLLLDY	CSSKGYNISW	ELGNEPNSFL	KKADIFINGS	QLGEDYIQLH	
mouse	SSNAQLLLDY	CSSKGYNISW	ELGNEPNSFW	KKAHILIDGL	QLGEDFVELH	
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	
						300
human	KLLRKSTFKN	AKLYGPDVGQ	PRRKTAKMLK	SFLKAGGEVI	DSVTWHHYL	
mouse	KLLQRSASFQ	AKLYGPDIGQ	PRGKTVKLLR	SFLKAGGEVI	DSLTVWHHYL	
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	
						350
human	NGRTATREDF	LNPVDLDFI	SSVQKVFQV	ESTRPGKKVW	LGETSSAYGG	
mouse	NGRIATKEDF	LSSDALDTFI	LSVQKILKVT	KEITPGKKVW	LGETSSAYGG	
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	
						400
human	GAPLLSDTFA	AGFMWLDKLG	LSARMGIEVV	MRQVFFGAGN	YHLVDENFDP	
mouse	GAPLLSNTFA	AGFMWLDKLG	LSAQMGIEVV	MRQVFFGAGN	YHLVDENFEP	
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	
						450
human	LPDYWLSLLF	KKLVGTVKVL	ASVQGSKRRK	LRVYLHCTNT	DNPRYKEGDL	
mouse	LPDYWLSLLF	KKLVGPRVLL	SRVKGPDRSK	LRVYLHCTNV	YHPRYQEGDL	
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	
						500
human	TLYAINLHNV	TKYLRLPYPF	SNKQVDKYL	RPLGPHGLLS	KSVQLNGLTL	
mouse	TLYVLNLHNV	TKHLKVPPPL	FRKPVDTYLL	KPSGPDGLLS	KSVQLNGQIL	
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~L	
						543
human	KMVDDQTLPP	LMEKPLRPGS	SLGLPAFSYS	FFVIRNAKVA	ACI~	
mouse	KMVDEQTLPA	LTEKPLPAGS	ALSPLAFSYG	FFVIRNAKIA	ACI~	
rat	KMVDEQTXPA	LTEKPLPAGS	SLSVPAFSYG	FFVIRNAKIA	ACI~	

Fig. 17

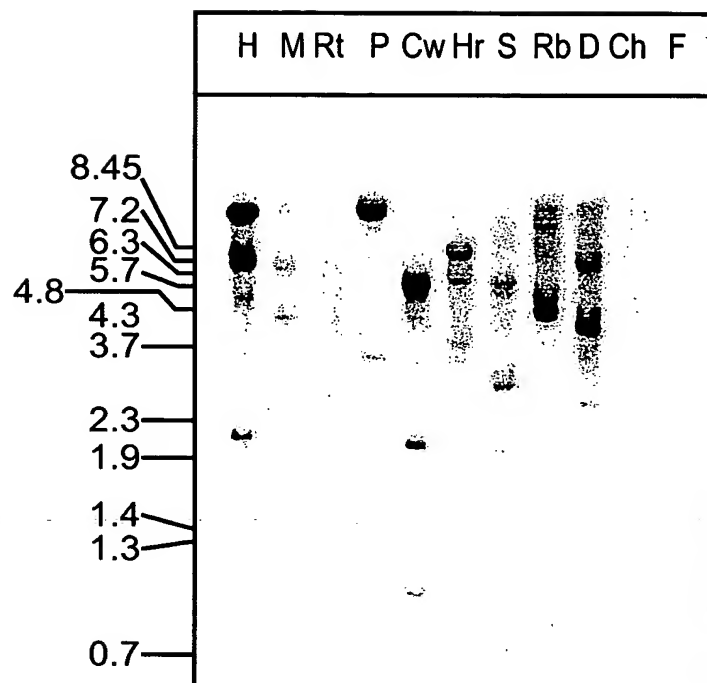


Fig. 18

|MLLRSKPALPPPLMLLLGPLGPLSPGALPRPAQAQDVVDLDFFTQEPLHLVSPSFLSVT| 60
 PHD | EEEEE HHH EEEE EEE|

|IDANLATDPRFLILLGSPKLRTLARGLSPAYLRFGGTKTDFLIFDPKKESTFEERSYWQS| 120
 PHD | EEE EEEEE HHHHH HHHHE EEEEE HHHHH|

|QVNQDICKYGSIPPDVEEKLRLWPYQEQLLLREHYQKKFKNSTYSRSSVDVLYTFANCS| 180
 PHD | HHHHHHHH HHHHHH HHHHHHHHHHHHHH EEEEEEEEEEE |

|GLDLIFGLNALRLRTADLQWNSSNAQLLLDYCSSKGYNISWELGN^{*}EPNSFLKKADIFINGS| 240
 PHD | HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH EEEEE HHHHHH EEE |

|QLGEDYIQLHKLLRKSTFKNAKLYGPDVGQPRRKTA^{*}MLKSFLKAGGEVIDSVTWHHYL| 300
 PHD | HHHHHHHHHHHHHHHH HHHHHHHHHHHH EEEEEEEEEEE |

|NGRTATREDFLNPDVLDIFISSVQKVFQVVESTRPGKKVWLGETSSAYGGGAPLLSDTFA| 360
 PHD | HHHHHHHHHHHEEEEEEE EEEEE HHHHHH|

|AGFMWLDKLGLSARMGIEVVMRQVFFGAGNYHLVDENFDPLPDYWLSLLFKKLVGTVKLM| 420
 PHD | HHHHHHHH HHHH HHHHHHHHHH EEEEE HHHHHHHHHH EEEEE|

|ASVQGSKRRLRVYLHCTNTDNPRYKEGDLTLYAINLHNVT^{*}KYLRLPYPF^{*}SNKQVDKYLL| 480
 PHD | EEE E EEEEEEE EEEEE EEEEE HHHHHHHH|

|RPLGPHGLLSKSVQLNGLTLKMVDDQTLPLMEKPLRPGSSLGLPAFSYSFFVIRNAKVA| 540
 PHD | HH EEEEEEE EEEEE EEEEEEE EE |

|ACI| 543
 PHD | |

Fig. 19

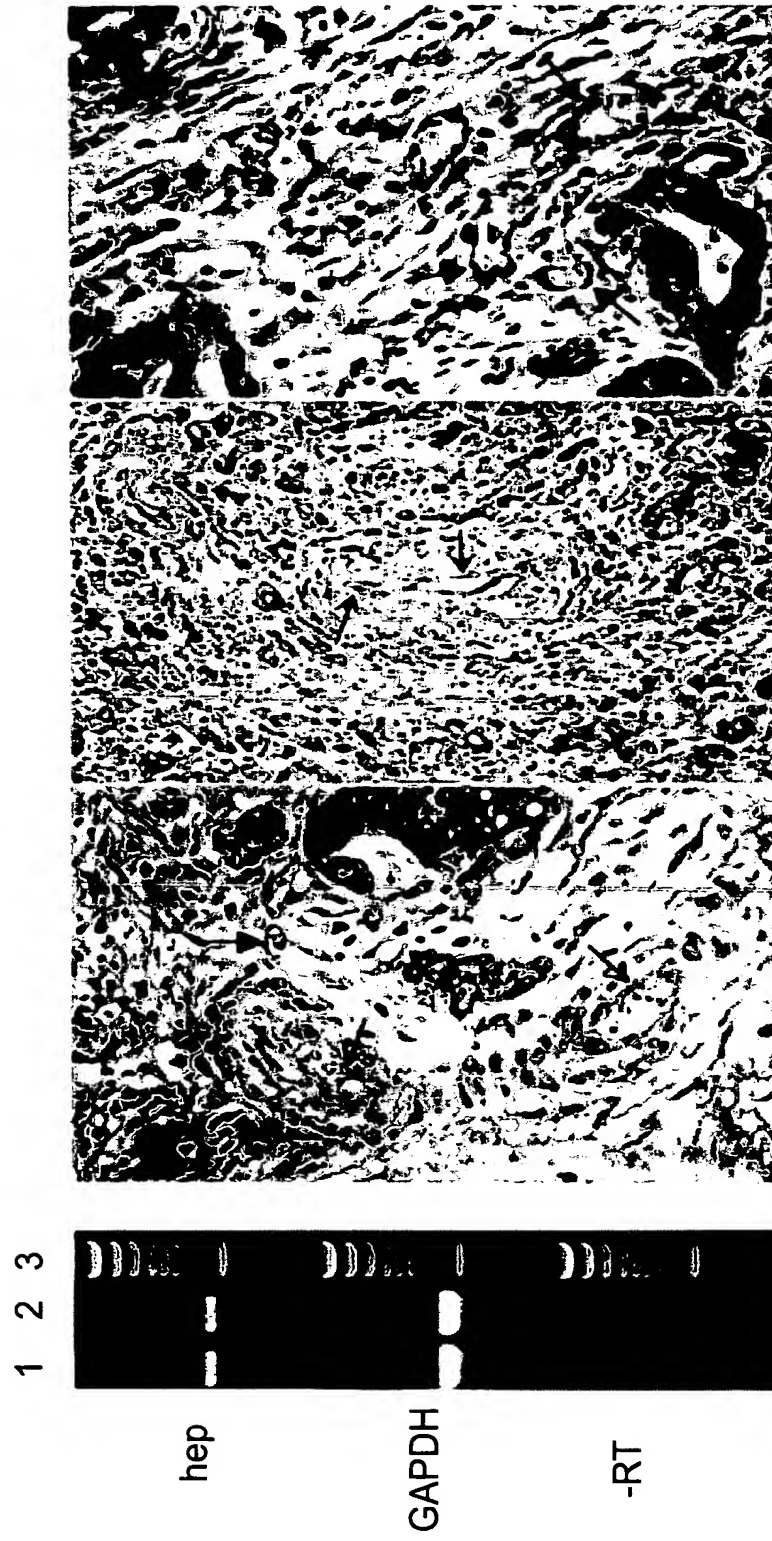


Fig. 20a

Fig. 20b

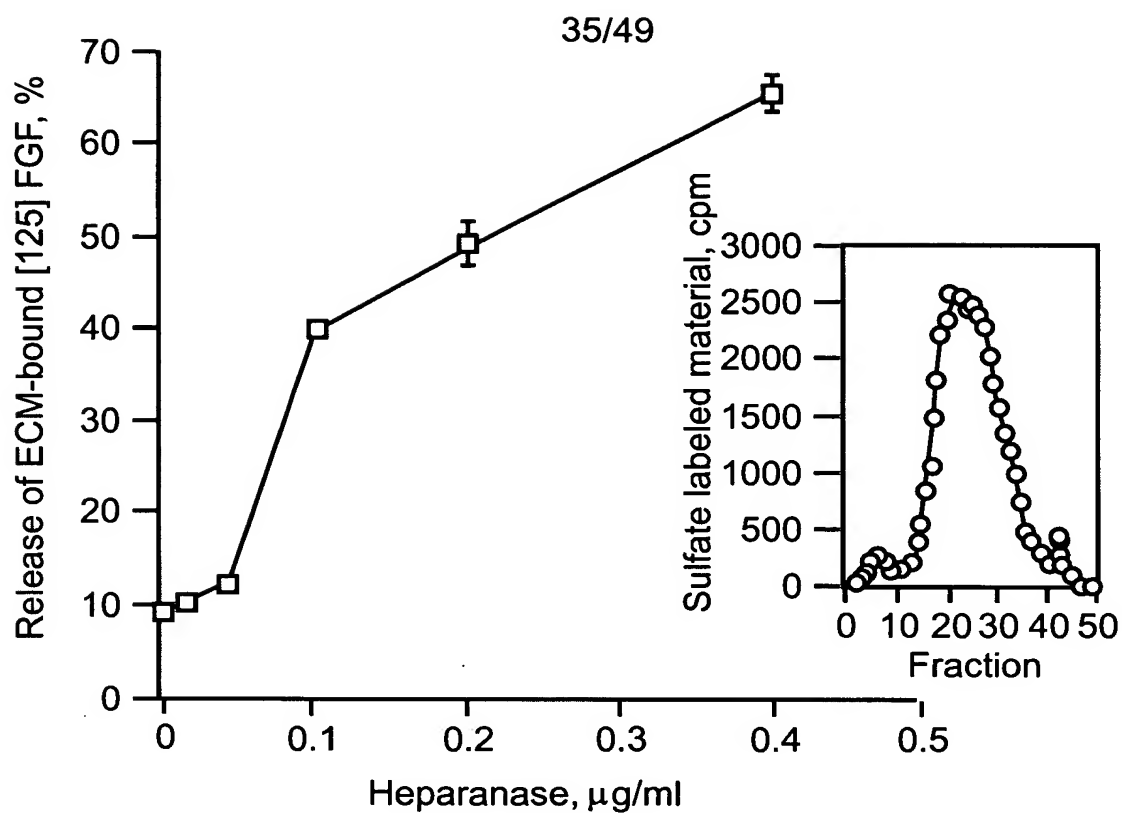


Fig. 21a

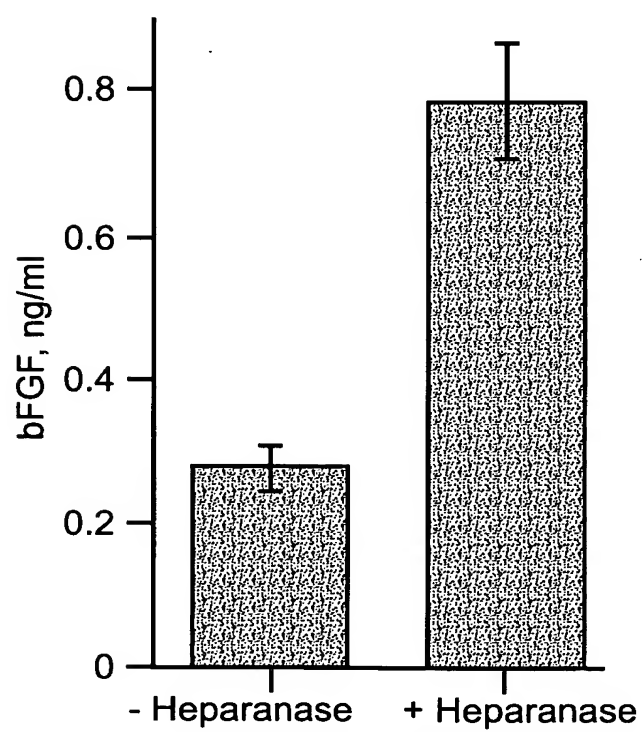


Fig. 21b

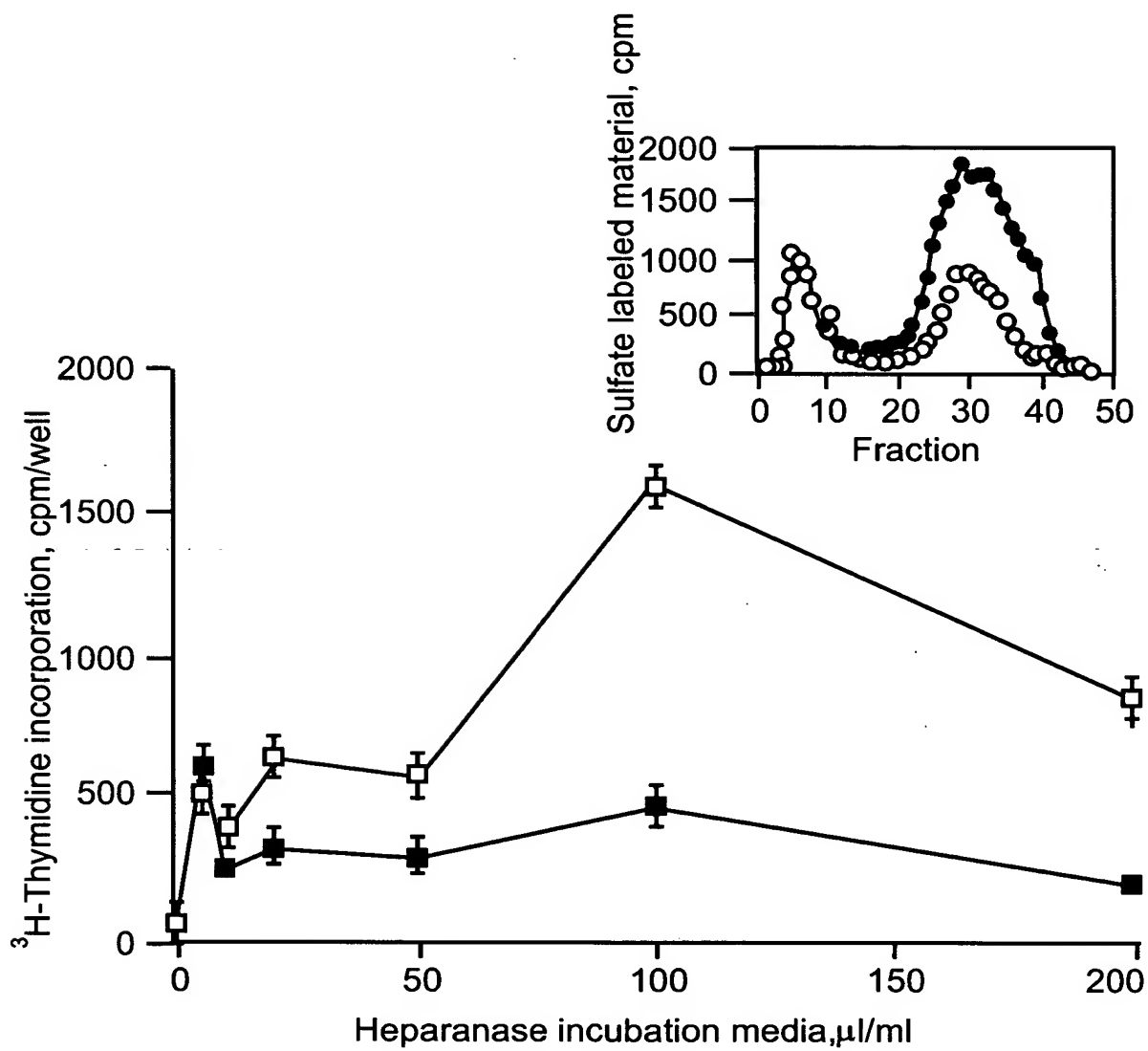


Fig. 21c

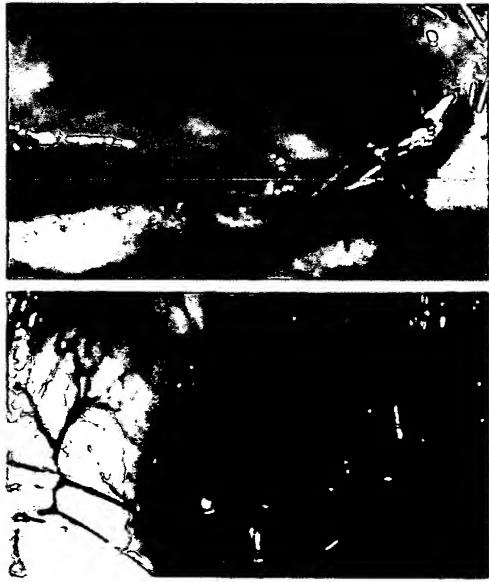


Fig. 22a

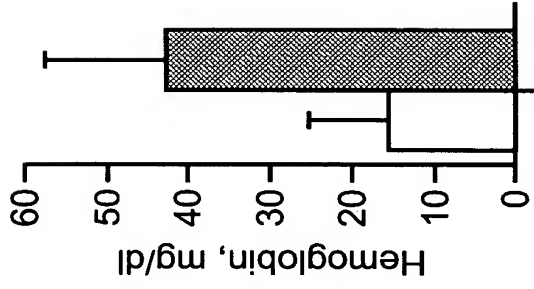


Fig. 22c

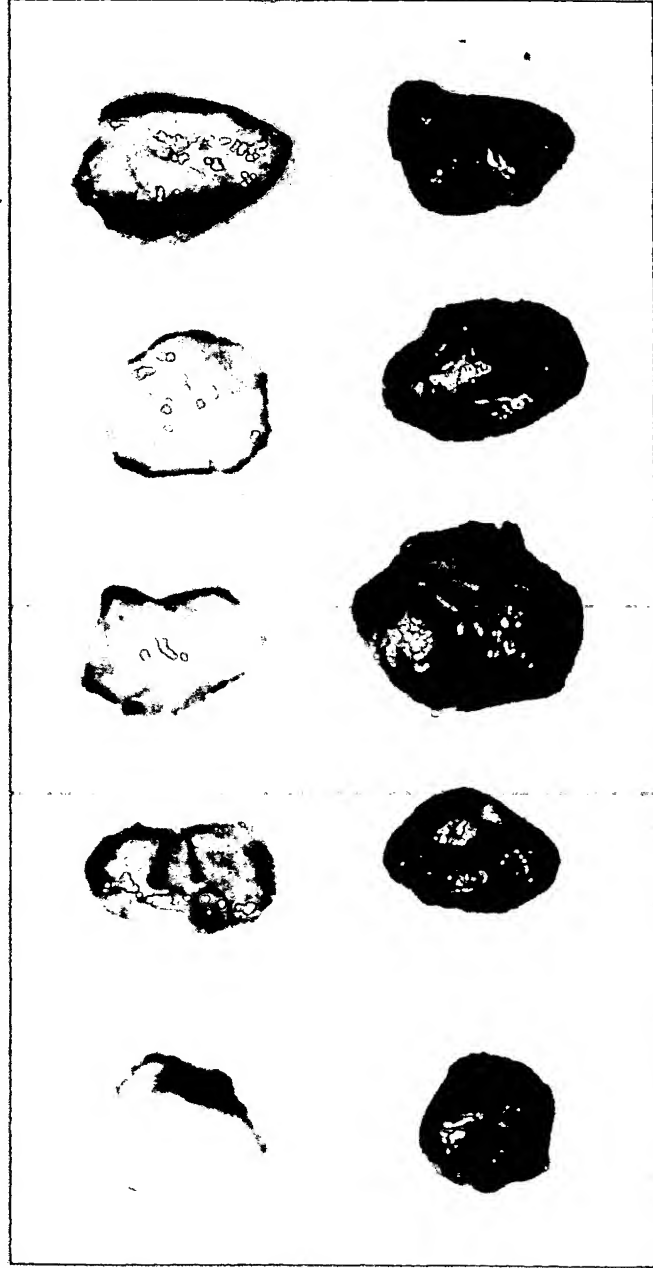


Fig. 22b

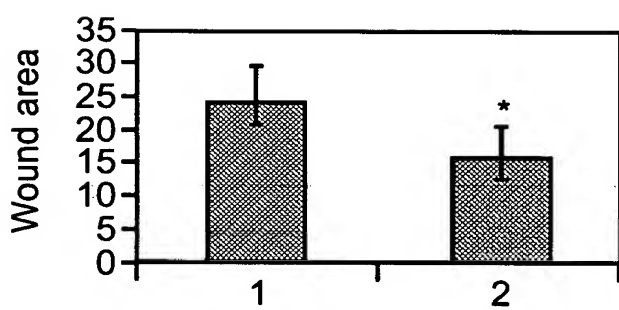


Fig. 23a

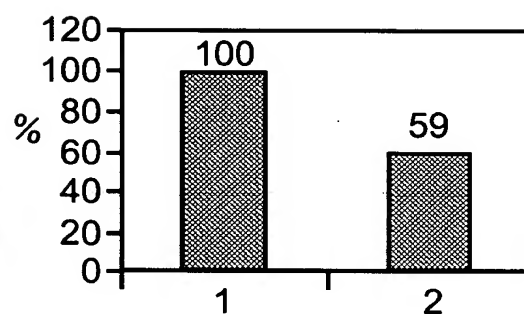


Fig. 23b

Fig. 24a



Fig. 24b

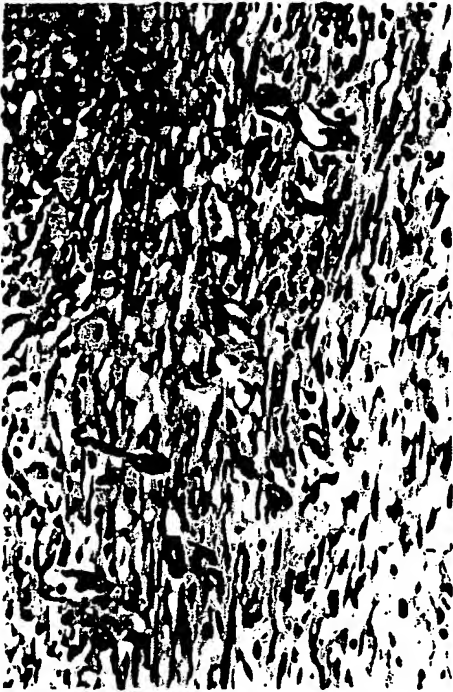


Fig. 24c



Fig. 24d



Fig.25d

Fig.25e

Fig.25f



Fig. 25a

Fig. 25b

Fig. 25c



Fig. 26a

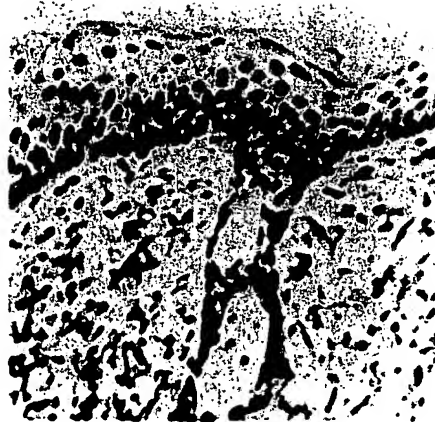


Fig. 26d



Fig. 26b

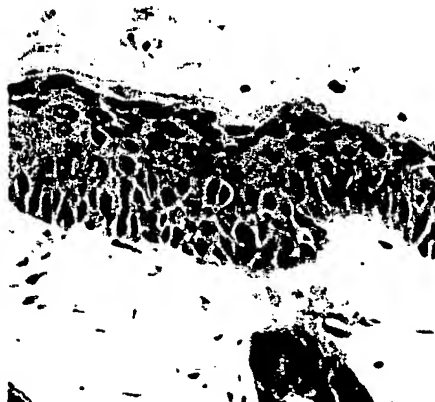


Fig. 26e



Fig. 26c

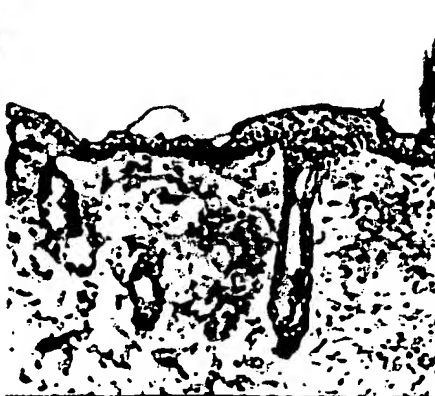


Fig. 26f

Fig. 27a

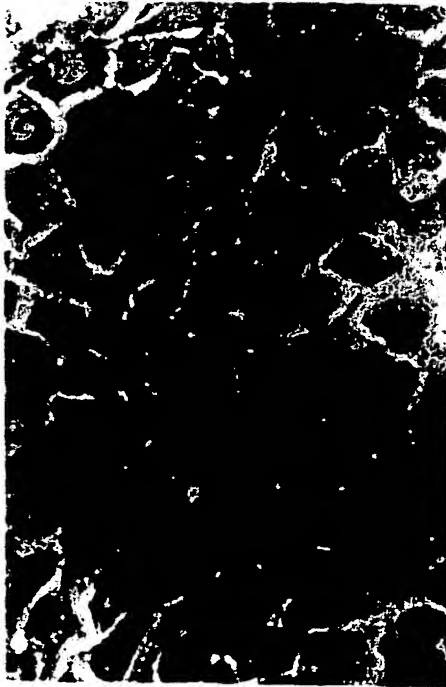


Fig. 27b

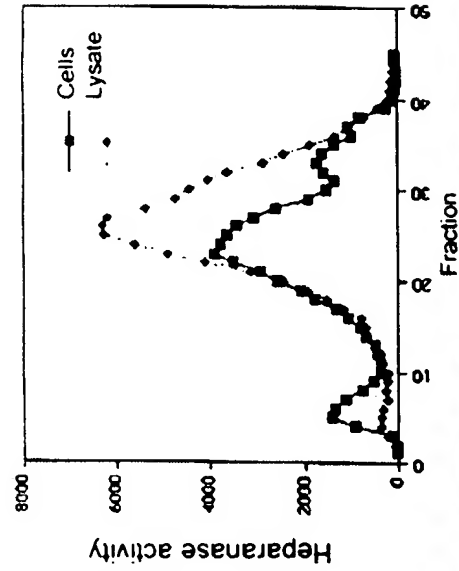
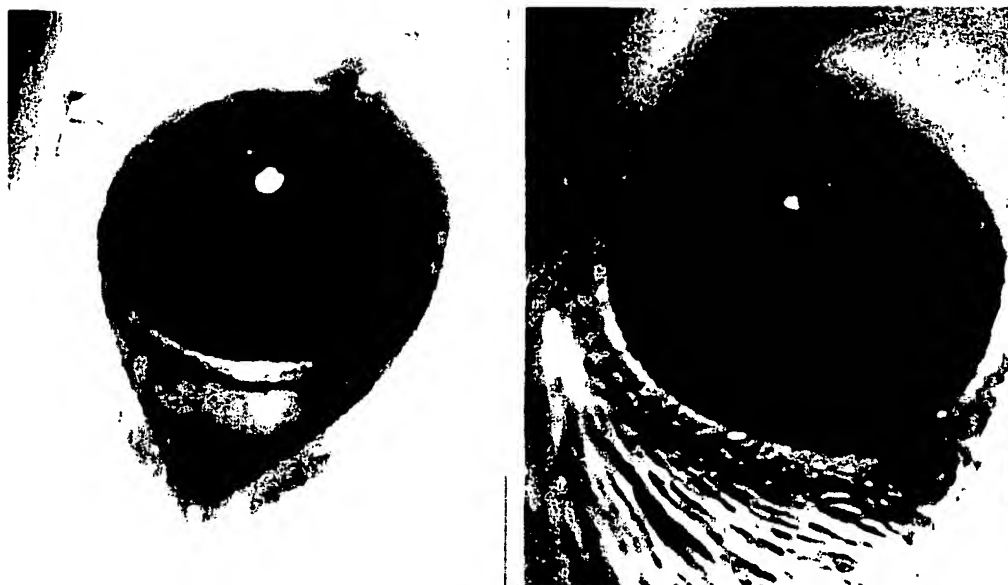


Fig. 27c



Fig. 27d



Control

Heparanase p50

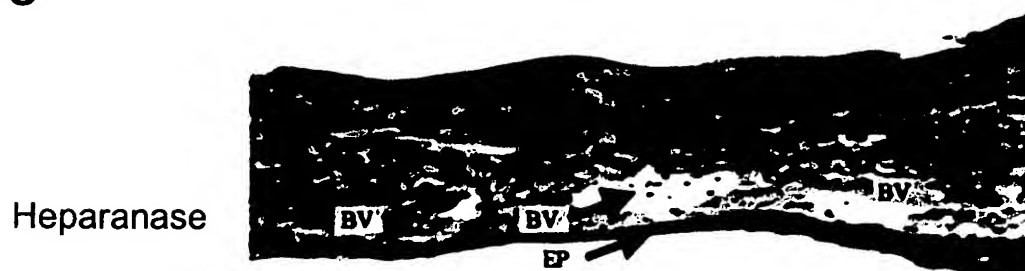
Fig. 28



Control

EP

Fig. 29



Heparanase

BV

BV

BV

EP

Normal



Fig. 30a

Diabetic



Fig. 30b

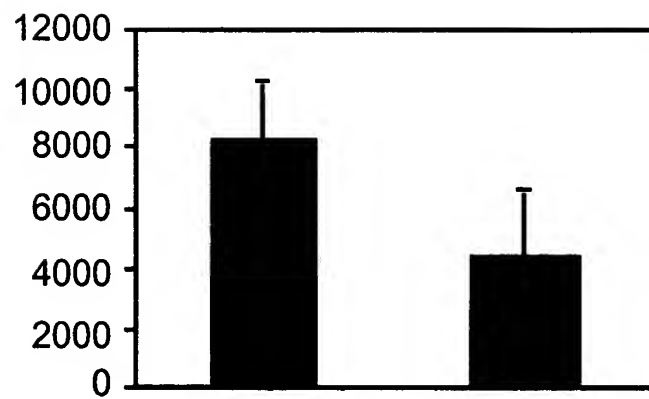


Fig. 30c



Fig. 30d

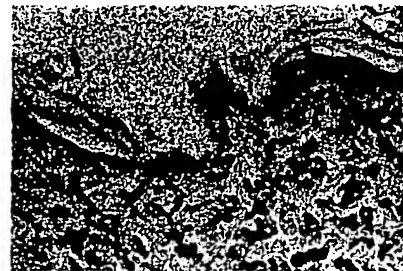


Fig. 30e

Fig. 31a



Fig. 31d



Fig. 31b



Fig. 31e



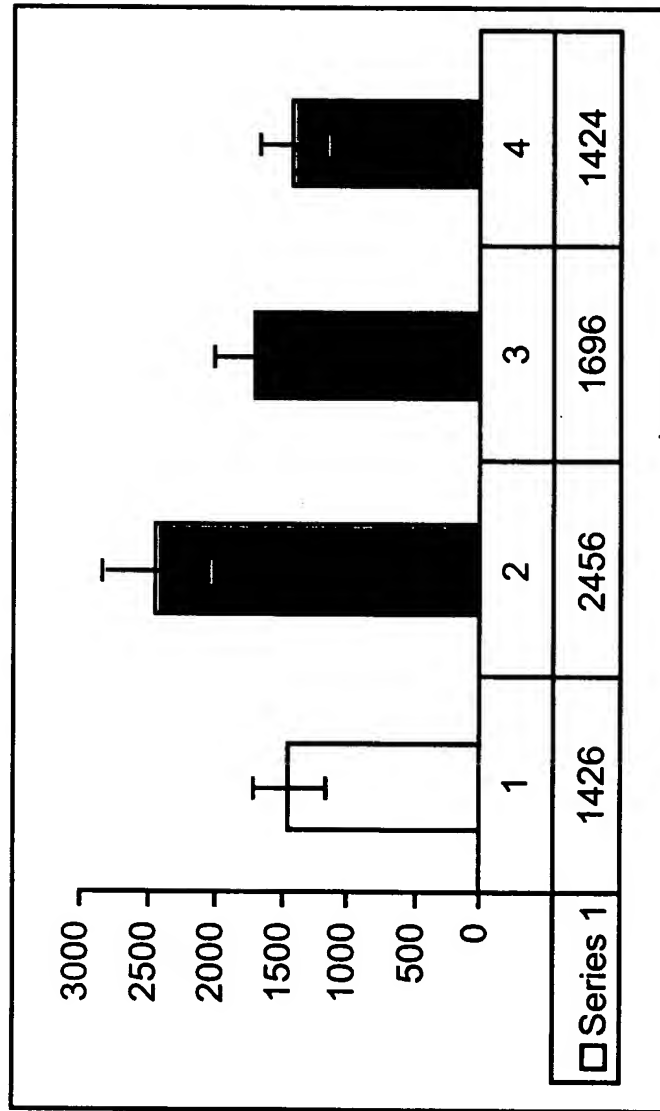
Fig. 31c



Fig. 31f



Heparanase accelerates wound closure in diabetic rat model



Nor Con Hep PDGF

Fig. 32

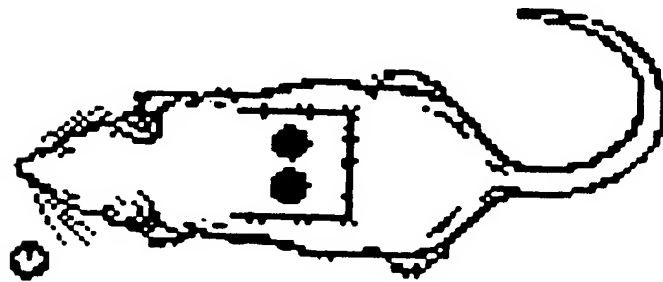


Fig. 33a

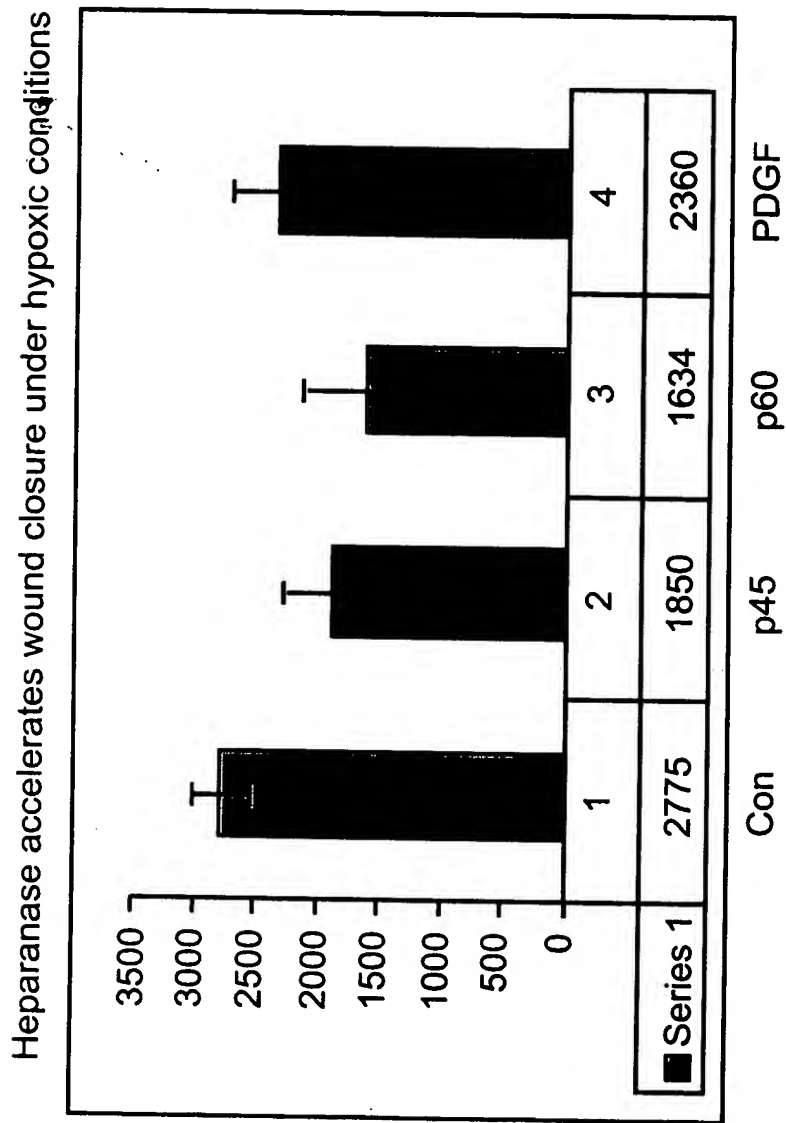


Fig. 33b

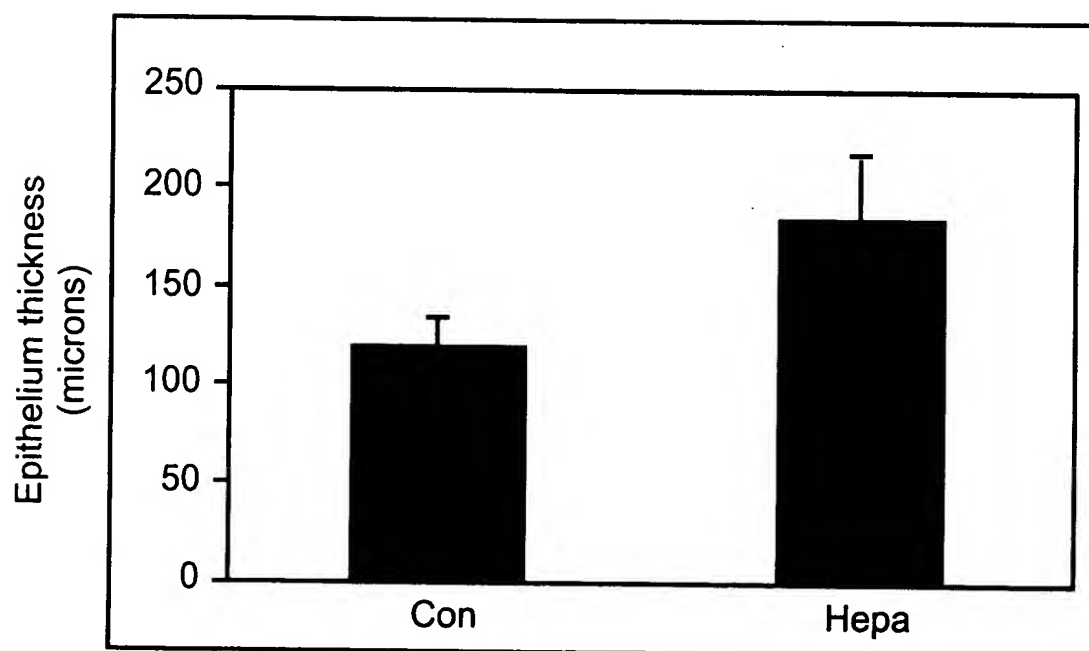
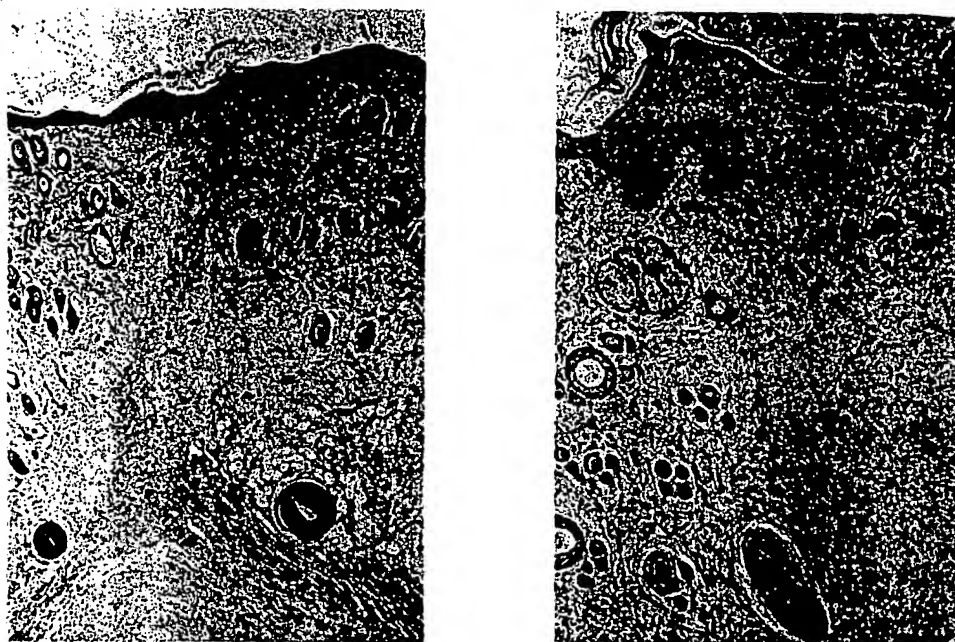


Fig. 34

BEST AVAILABLE COPY

Pericytes recruitment into blood vessels
upon heparanase treatment

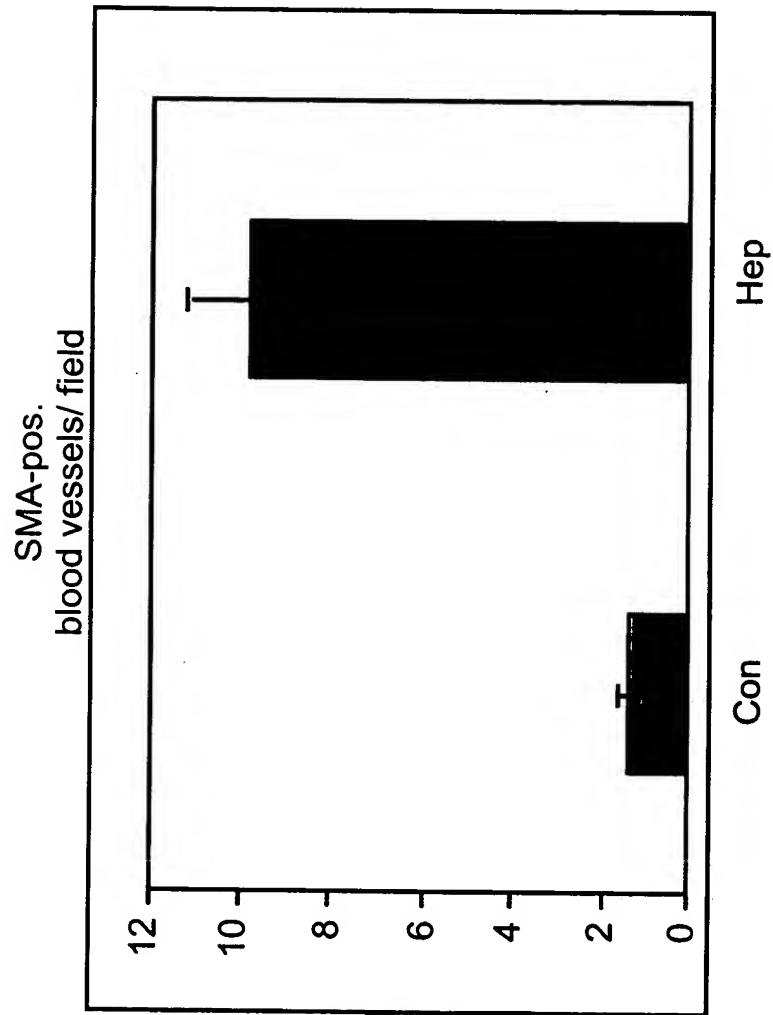
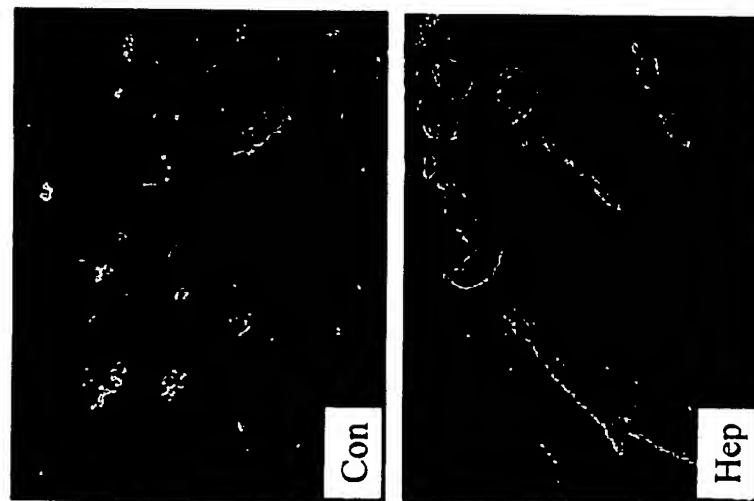


Fig. 35